

WIX 1 務水亦發於本於各次亦以亦於亦以亦以亦於本於亦於本於亦於本本亦亦於





CALENDARIO REALE GEORGICO

0551

ALMANACCO D' AGRICOLTURA

DEGII

AGRONOMI PIEMONTESI

COMPILATO F PUBBLICATO
D' ORDIN F

DELLA R. SOCIETA' AGRARIA
DI TORINO

PER L'ANNO 1791



TORINO

DALLA STAMPERIA BRIOLO

Con privilegio di S. R. M.



VITTORIO AMEDEO

Per grazia di Dio Re di Sardenn, di Capro, e di Gerusalemme; Duca di Savoja, di Monferratti ezi, Principe di Piemonte ec.

Ol. stessi partic lar reflessi, per carre Nestro grad m nto pr l' region nella Visira Mere pel d'una Siera 4 ara, ed a rcoul N stra prote on , Lin cubi me li reseriance, she or he ore la meserne Sinced u d'ate per ottenne il c'ade profino della come per utilizers: ord for Luco deller !to mente company of , the same la Same ma stra procurate in tal eteris ep ro coll posner, di V sua er , , ed autorità Reus anue de sume del Visero no i que p gimento di Finanzia alla S ...

al Agraria stabilità nella città Nostra de Torino il privilegio privativo pir anni dieci prin pad delle dea delle pre ner de for topre, e vendere n' Nottre State l' ultro di sta parlo, ri ta parlo, o furlo ri-To pro flore d' Notre State, e cil s tto al Fino Nouso in pleandi per an antrail want or quartiff to al disposio dell' 1 2, e 14 00 2 tit. I della tongo Chi

V. AMEDEO.

INDICE

LIVIOL	
Dis-orso preliminare pag.	
Tar le del levare e tram near d l s le	3
Computi Eccle iastici, T. pra, Sta-	22
gioni, Eccl ssi	
Girnale le' m si	24
Esperior fitte in Pomose	26
pobilisa di de ra le de bez li	
in un anno, e di ott n r una rac-	
lea di bezi li un b patti o fi un li,	
gul d po le que rta muta suron no-	
Cracket al prino, or a morino	62
I 71 di Voto gerli	09
Alle merre de no ruges 1.	77
d I ris l'imente e ducl'infire	-
Ganatal w, com se dibra 1 -	76
District Wells manage - 1-1	
Notice of the state of the stat	78
Miles or more many sellane in the	80
unti-Nodrunt bah tain	
Many of the first hare I was a some	86
	88
CARLLES VI GOWLENG TO THE MAN AND AND AND	ibi.
Concratura de coo un Rissia	89
d the state of the	90
Marie to de management to	9=
Menda di sedin i 100, se licaro del-	ibi.
le R S wed de Dublino	

Metodo di con	inscer.	e il v	ino al	terato	con	
						94
Specifico per	au arl	re la	rogna	d lle	perore	96
						97
Descrizione	J'um	u l		fatto	colla	,
radice di	(2 11/11					104
Mezzo di pre	TOTHE	1 6	ratele	1.112	11140	
dello scar	1	mal	olonta		, da'	
		men	DIOIILA			105
. Torinesi g	100			1	cho o	10,
Mezzo effica	e di j	ar m	iorire i	e mon	C166 E	106
						150
				THINGS	1 1.	
no il gran	10 , e	al p	reservu	irlo ac	u ae-	ibi.
						107.
Altro mezzo p	ubblu	cato	dal G	tornali	e delle	
						107
Della utilità	din	nante	re c	apr n	i nelle	0
2						108
Della utilita	i di	coltin	are i	n Pie	monte	
1 solves						109
Mezzo di to	aliere	· il :	cartillo	odni	- alle	
77 - J	110 11		e al l	arte t	agfoni	
alle misur	a de l	Franc	9a. e	all n	rali	129
Misure di co	* 41 1	0 00	cutta	di va	ri na-	
Zwni coll	pacu	4 431	100 10 1	11/1 01	ulu	
di Franc.	oro co	112 /11		mostri	ıli.	134
	, ea in	one	ecuve	140 161 0		ibi.
Inghilterra				۰		136
Sc zia			•			ıbi.
Irlanda						ibi.
Francia			•	•		140
Portugallo				•		-40

	Spagna			5			142
	Iral a						ibi.
	Parse bassi						146
	Germania						150
	Ned			•			152
	Lante			•	•		154
	MI sura di		i lia	wida .	2: 1100	ia ma-	1)4
	APAINUPU III	Lupusi	in ity	utuu t	m - 77		
	gloni rol	BIFO C	ont ni	uo in	Pour	1. 04-	6
	bicı di F	rane,	ea in c	oncie c	ube no	stratt	196
	Ingh lierra						ibi.
	Francia						ibi.
	Spagna						160
	Portegallo						ibi.
4	I ol.a						162
	Paist b ssi						164
	-leagua e .	S 15701	'a				166
	Germon						168
	Danimar a						172
1	Suzia						ıbi.
4	Russia	٠			•		174
9	Trita	•		•		۰	
ă.		-			7		ibi.
	A is re lui						
6	usite in						
Ž	lin e di	Franc	10, 0	d in p	unti i	del no-	
4	C Tu Jus	e lipr	ando				176
7	GIAL DIA	tagna					ibi.
7 8	Francia			4			ibi.
a	Spana						178
ar	Pringalo						ibì.
a;	Lulia						ibi
	Cl da		1				180
	Pour bassi	, A					182
	Kremilla,						ibl
	mate manua ,		12010				20/1

Nord .				:	186	
Levante .			2		ibį.	
M sure longitud	inali ,	ossia	predi	di va	-	
rie nazioni,	cal l	pro ve	ilore e	spresso)	
in line di Fi	ancia	ed	іп ри	nti d		
no tro pied		rdo			190	
Gran Bretta na					ibi.	
Francia .					ibı.	
Italia					192	
Spagna					195	
Portogallo					ıbi.	
Pa si bassi					ibı.	
Girmania		-			198	
Levante					204	
Misure, e dista	illze d	i verte	nazı	ORL 10	l	
loro valore in	tese i	di Fr	an ra	, ed i	12	
trabucchi n	tr)li				206	
Misure g deti-	he di	e' terr	ni u	rate d	a	
varie nations	wal I	loro vo	nore i	in tere	2	
piedi, e polli	ri qu	adrati	i di t	rancia	,	
ed in trabusc	, pud	L, rd	onc e i	nostral	1 214	
Misure longuad	inali	d gli	antt	he, co	il	и
loro valore es	pres o	in pi	edi,	polling	9	N
e d'imi di	Franc	cia,	ed in	predi	,	
oncie, e decii	nī del	l piedi	e lipra	indo	120	ref.
Degli Ebrei					Ibi.	ч
D' Greci					293	
De' Romani					101	
Del miglia am	ito del	lle lan	e		224	
Songa TI		e o pi		tranie.	re ibi.	
Per me	Zo di	piro	ra (tr	anter	226	
Soura o e Princ	pi de	lla R	CIMA	di Se	. 244	

DISCORSO

PRELIMINARE

Agricoltura, le manifatture, il commercio formano la prosperità, l'opulenza,
la forza degli stati. Ma non medesima
si è la condizione di questi tre oggetti, non medesima l'influenza e la parte, che egli hanno nella floridezza, e felicità d'un paese. Il commercio nascac'all'agricoltura: essa sola è la pianta feconda da cui derivano le materie prime,
le quali lavorate in appresso con più e
meno di maestria dalle industriose man
degli artefici servono a' traffici (a). Quindi

⁽a) La quolità, e quantità in esempio delle sete, dipende dalla qualità, e quantità de gessi; e la perfeçione ed eccellenta de' gelsi dallo stato, indole, e coltura delle terre. Il più ricco ramo di commercio degli linglesi, è forse la vendita de' panni, nelle manifatture de' quali è continuamente occupata tanta parte di quella Nazione. Ma la maggior parte el lle lane impiegate nelle monjutture non la raccoglie ella forse da trenta

millioni di pecore nazionali a cui si pretende, che ascenda ora il numero delle pecore di fina lana introdotte nel Regno da Odoardo III.! E la morbidezza, la finez-7a di queste lane emule delle Spagnuole, e Barbaresche non dipende forse dalla nature dell'erbe, dalla qualità de' pascoli, dal metodo di colrivarli, dalla maniera di allevare le pecore ! I panni soli fruttano all' Inghilterra 70 millioni annui . Trenta millioni di pecore somministrano alle manifatture di York e del regno la materia prima de' panni, e questa materia quante centinaja di mille braccia non occupa prima che sia convertita in drappo onde coprire la nudità de nazionali. e degli stranieri ! Passate in rivista le tante ramificazioni di mestieri, i quali debbono tutti tributare la loro opera acciò quella lana sia trasformata in panno: pastori, tosatori, mercanti, cardatori, filatori, torcitori , tessitori , sodatori , tintori , e m lti altri ancora , tutti si mettono in movimento per dare altra forma a quella lana, frutto delle pecore alimentate unicamente dalla terra: basti il dire che nelle sole manifatture di York più d'un millione d'uomini è occupato. Così in origine prima que panni che si vendono nelle quattro paret del mondo, che fruttano nn'annua somme immensu sone una prede' fondi primarj, i quali sono le produzioni della agricoltura L'opulenza di un popolo commerciante, che trascura l'agricoltura, è sempre incerta, è sempre soggetta a rovinose rivoluzioni L'industria ed il commercio di una nazione, che non hanno per base la propria agricoltura, si possono dire in balia delle genti straniere, le quali per emulazione, per invidia, per interesse possono sopprimere l'esportazione delle loro materie prime, proibire l'importazione delle già lavorate altrove , e acquistare industria, e procacciarsi le medesime manifatture di cui sono altre in possesso. Una cangiata relazione politica, un vecchio trattato sciolto, o un nuovo formato, una potenza rivale in commercio la quale s' innalzi e stabilisca, possono nel breve giro di pochi anni distrurre la ricchezza d'una nazione opulenta per traffichi. Tra un paese meramente agricolo, ed un paese meramente commerciante la superiorità sarà sempre del primo. Paragonate, se vi piace, lo stato antico degli Egiziani, e de' Babilonesi con quello degli Arabi loro vicini, e contemporanei. L'Egitto, e l'Assiria terre fertilissime ri-

duțione per la maggior parte delle terre Inglesi. Applicate il medesimo ragionamento ad altri simili rami di commercio.

dondavano di fromento: mentre gli Arabi abitatori di sterili sabbie non ne racco-glievano un moggio. Divenirono commercianti, vendevano agli Egiztani, agli Assiri lo zuccaro, gli aromi, la mirra, le perle, i balsami: ea donta di tanti rami di commercio rimasero sempre poveri, mentre Babilonia, e Menfi nuotavano in somma dovizia. Nè poteva, nè può essere diversamente la cosa.

Le terre producitric; delle biade sarano sempre in possesso d'una ricchezza quasi indistruttibile : il loro superfluo
attira i preziosi metalli, le gemme, i
balsami, gli aromi, i lavori dell'industria, le opere di lusso. I popoli i quali
mietono ne' propri territori quantità di
grano maggiore di quella che si ricerea
a' loro bisogni, imporranno sempre la
legge a quelli che mancano di pane.

Tra le moderne nazioni alcune salirono a grandissima potenza, e pervennero a maggiore grandezza ed opulenza, le
quali mentre da una parte dilatavano
il commercio, incorraggiavano, e perfezionavano l'agricoltura dall'altra. Si paragoni lo stato odierno dell' Inghilterra
collo stato di quel regno d'alcuni secoli
addietro. Allora essa pervenne al colmo
della floridezza, che dissodò i terreni incolti pr'ma, che con l'invenzione di molti
adattati metodi, e la preparazione di nuo-

vi ed efficaci concimi secondolli, che l'industria de' nazionali agricoltori animata e ricompensata da saviissime leggi, esportò il superfluo de' suoi grani (a).

(a) Gli Inglesi fino al XVII. secolo furono popoli cacciatori, e pastori più che agricoli. La metà della nazione era dota alla cuccia, l'altra metà guardava le griggie o preparava le lane . Ancora oggidi le sedie de Pari del regno sono enormi sacchi ripieni di lana, onde ricordare a que' Legislatori essere dovere della saviezza loro il proteggere in singolar maniera una delle principali derrate del regno. Non fu che al tempo della ristaurazione che s'avvidero gli Inglesi, che eglino possedevano eccellenti terre alla colsura del grano adattatissime, o almeno, che potevansi rendere tali . Infino a quel tempo arato non aveano che pe' bisogni loro. I tre quarti dell' Irlanda nodrivansi de' così chiamati pomi di terra o patate: la metà della Scozia non conosceva il fromento: nell'anno 1689 il primo del regno di Guglielmo e Maria un atto del Parlamento accordo una gratificazione a chiunque esporterebbe grano, o acquavise di grano sopra i vascelli della nazione. Ecco come quest'atto memorabile il quale produsse una così felice rivoluzione nell' agricoltura Inglese fu concepito === Quando una misura di grano chiamata in Inghilterra Quarter equals a' 24 boisseaux

Nissuna nazione antica e moderna seppe con così felice innesto collegare l'agri-

di Parigi (Il Boisseau di Parigi pesa 20 libbre circa di Parigi di 16 oncie caduna. Il Quarter di Londra ridotto in pollici cubici Francesi è eguale a' 14,408 pollici cub. Il Boisseau di Parigi eguale a' 644 poll. cub. Un sacco di sei emine Piemontesi è eguale a' 5795 poll. cub.) non eccedeva in Inghilterra il valore di due lire Sterline , e otto scellini nel mercato il governo pagava per l'esportazione di ciaschedun Quarter cinque scellini . cioè , lire cinque , e soldi dieci tornesi. Per l'esportagione d'un Quarter di segala, se il suo prezzo non oltrepassava ne' mercati una lira sterlina, e dodici scellini, si davano in ricompensa tre scellini, e sei soldi : ere lire , e dodici soldi tornesi. Il resto in una proporzione esatta.

Venendo i grani ad incarire la gratificaque non aveva più luogo, ed accrescendosi
eltre una data misura il prezpo de' grani
l'esportazione loro veniva proibita. A questo
regolamento si fecero in appresso varie modificazioni: ma il risultato fu un profitto
immenso. Da uno estratto della esportazione
de' grani presentato alla Camera de' Comuni l'anno 1751 risultava, che in cinque soli
anni aveva l'Inghitterra venduto alle altre
nazioni pel valore di 7,405,786 lire sterline, vale a dire, cento settanta millioni

coltura e'l commercio, e l'una all'altro far servire: poichè ella ben s'avvide nè senza la felicità della prima poter un paese essere popolato, nè in paese vasto e popolato poter il commercio essere prospero e fiorente. Quindi mentre inventava, incorraggiva, perfezionava ogni maniera d'arti e manifatture, loro formiva colle produzioni delle proprie terre le materie prime: e superava mercè la costanza, l'indomabile pazienza, la sagacità de suoi agricoltori in quantità di prodotti la saturnia retra povera ora, per-

trecento trentatre mille settant'otto lire tornesi. Di questa somma immensa la Francia sola Pagò dieci millioni cinquecentomille lire.

L'Inghilterra doverté la sua felicità alla coltura delle sus terre troppo lungamente negletta: i suoi terreni acquistarono maggiore valore, maggiore fu questo valore, maggiore fu puesto valore, maggiore fu per anco la necessirà di ben coltivarit, di migliorani: maggiore lu limiglioraniento, e più grande fu il numero de buoi, cavalli, pecore, e quindi maggiore la quantità de concimi, e quindi movamente la copia de prodotti, dimodochè, ad onta dell'immenso terreno impiegato ne pascoli, si pretende che una raccolta abbondante di un sol anno possi nodrire per cinque anni tutta l'Inghilterra, quando una simile raccolta in Francia può appena nodrire per due anni la nazione.

chè negletta; dimodochè quella Inghilterra, la quale alcuni secoli addietro viveva di latte e di carnami, provvide spesso di pane le stesse parti meridionali d'Europa. Comunque però eloquente fosse e meraviglioso, comunque istruttivo dovesse essere a tutti i popoli l'esempio della prosperità Inglese nata dalla florida agricoltura, per più d'un mezzo secolo rimase l'Europa tranquilla, ed inoperosa spettatrice prima di riscuotersi, Pur si risvegliò finalmente dal suo vergognoso e stupido letargo. Alcuni governi protessero l'agricoliura. La Prussia dissodò vastissimi tratti d'incolto paese, e ricoperse di ricchissime messi le deserte sabbie. Si stabilirono Accademie Georgiche: i libri di rustica economia si moltiplicasono nella Francia, nella Germania, nell' Italia, nel Veneto Stato massimamente. Il grido agricoltura, agr. coltura risuonò alramente nella maggior parte de' paesi d'Europa.

Ad onta però di tante Accademie , ti unte opere agrarie, i progressi e'l perfezionamento dell'agricoltura furono , e sono tuttavia presso alcune nazioni lentissimi , e presso altre quasi impercettibili. Molte ne sono le cagioni, delle quali noi accenneremo qui quelle sole le quali arguardano più da vicino il nostro instituto. L'agricoltura è un'arte sperimenta-

le, ma in questo da tutte l'altre arti sperimentali diversa, che dove nell'altre può l'uomo ideare, moltiplicare, reiterare, variare le esperienze a suo piacimento, cangiando mezzi, e circostanze, tentando, e ritentando: le circostanze che favoriscono, o contrariano l'esito delle georgiche esperienze, che sono la natura diversa dell'aria, la temperatura del cielo, la posizione del luogo, l'azione delle meteore, la virtù della luce e la potenza del fuoco elettrico, l'indole varia della terra, ec non sono in potere e balia dello sperimentante. Aggiungasi la lunghezza del tempo necessaria a pronunziare fondatamente nelle cose d'agrico'tura. A naturalizzare piante straniere, a confermare l'utilità, o convincersi della inutilità o impraticabilità di qualche nuovo metodo agrario si ricerca la serie di diversi anni, i tentativi di molti luoghi, la cospirazione di molti sperimentatori. Uno sperimentatore in altri generi può in un anno, in un mese, replicare migliaja di volte, e variare i suoi tentativi: nella agricoltura poche sono le esperienze le quali non ricerchino almeno un anno intero, e nelle quali felice che sia, o infelice l'evento non convenga aspettar l'anno vegnente per ritentar la stessa cosa. Quindi add viene che anche nelle cose di sua natura utili il frutto non seguendo

assai da presso i tentativi, e la spesa e fatica ricercandosi di presente, e'i guadagno essendo lontano e dubbio: l'uomo per sua natura indolente, e alieno dal declinare da quelle pratiche che sono ab immemorabili in voga presso gli agricoltori, che imparò dalla più tenera infanzia, che sono quelle de' suoi maggiori : e la abitudine in ogni genere essendo cotanto imperiosa, e l'idea nelle menti volgari, che lo stato presente della agricoltura sia il colmo, l'ultimo apice arrivabile della perfezion sua cotanto radicata, al primo infruttuoso successo viene ributtato, e si disgusta, e abbandona a mezzo i malcominciati tentativi . Per la qual cosa volere che come prima viene annunziata un' utile novità, una importante discoperta, sia immediatamente messa a cimento o addottata dagli agricoliori è cosa impossibile ad ottenersi, assurda a pretendere, ridicola a sperarsi. I trattati d'agricoltura non giungono sino agli umili abituri de' villani, o alle solitarie capanne de' pastori . Essi ignorano interamenve l'esistenza di simili opere, e ancora più delle Accademie agrarie: non altra scuola conoscono che il paterno tugurio, non altro trattato fuor che le tradizioni e i proverbj de' lor maggiori e la propria esperienza, non altra lezione fuorche l'esempio, non altra Accademia fuor-

chè i campi che lavorano, e i prati che annaffiano. Molti di loro nulla leggono, i più non sanno leggere, quasi niuno avrebbe capacità sufficiente d'intendere un libro d'agricoltura; poichè in vece di far loro insegnare nelle scuole de' villaggi la lingua italiana, e cose spettanti alle professioni popolari cui saranno destinati, si condannano indistintamente tutti i fanciullini di qualunque ordine al supplizio del latino insegnato con metodo più che barbaro, il quale dalla maggior parte nè si saprà mai, nè si dee sapere : mentre si tralascia di ammaestrarli in quella lingua in cui stanno scritte le leggi del Re, si stampano i suoi editti, si arringa dalle sacre cattedre. Medesima è nell' infanzia l'istituzione di coloro che hanno da essere mugnaj, mulatieri, tessitori, tintori , agricoltori , macellieri , rivendolaj : e di coloro i quali avranno da pesare un di sulla bilancia del giusto i diritti de' cittadini, o provvedere alla pubblica e privata salute, o impiegarsi nel sublime ministero della religione. Quando, adunque, si tratti di introdurre alcuno nuovo genere di coltura, di abolire perniciose pratiche e inveterate, di naturalizzare piante esotiche, non v'aspettate che questo s'imprenda, o eseguisca, anzi che neppur si possa tentare da' villani. Tutte le vostre istruzioni, tutti i vostri ragio-

namenti, tutte le vostre teorie e pompose promesse non gli rivolgeranno dalle loro costumanze, e torneranno interamente vane. Un mezzo solo havvi di loro indurre col tempo a ciò fare, e questo unico mezzo non è, non può, non debb'essere altro fuorche l'esempio . L'agricoltore assai più ragionevole, riflessivo, e giudizioso di qu.l che l'ignoranza e leggerezza cittadinesca si dà dolcemente a credere poco da se tenta e innova, ma molto osserva, restio alle novità, le abbraccia quando co' propri occhi le vede profittevoli. Quando egli vedrà i campi co' quali confina, o le vigne, o i giardini, o i prati, o i boschi fruttare ad un agrario riformatore più ampio prodotto d'assai che non vedesse le medesime possessioni negli anni addietro, oh siate certi, che allora vorrà essere ammaestrato nelle novelle pratiche, che impiegherà tutti que' mezzi che sono in suo potere onde farle sue, se pure l'eccessività delle spese non lo renderà incapace. Una simile lezione d' una utilità vera, evidente, palpabile per convincersi della quale si ricercano nè teorie, nè sistemi, è assai. più eloquente e persuasiva nelle menti de' villici, che non siano tutti i fastosi calcoli, e le pompose promesse degli Agronomi . Non altra filosofia conosce il volgo degli agricoltori, non altra lo muove, e convien confessarlo, il volgo degli agricoltori in così fare mostra più di razionevolezza che di ostinazione: poichè nelle cose sperimentali non altra norma si può e dee

cercare che l'esperienza sola.

Ben conobbe la R. Società Agraria queste cose, e perciò con saviissimo pensamento avvisò di creare un numero grande di soci liberi e corrispondenti, e trascelse a un tempo istesso persone le quali dimorassero in città di Provincia e terre, e avessero coltura di lettere, perspicacia d'animo, amore delle rustiche faccende, vaghezza, attitudine, mezzi ed interesse di rettificare gli inveterati vizi dell' agricoltura, di provare le nuove pratiche, e le provate utili introdurre ed addottare; spogliate da quella tenace cieca venerazione per le cose antiche, la quale si oppone dappertutto a' progressi delle utili discoperte : ma aliene pur anche dal disprezzarle troppo facilmente, e disposte a non abbandonir gli antichi usi che allor quando l'utilità de' nuovi sia evidentemente dimostrata, e scevre sopratutto da quello spirito di sistema, il quale spesso si volge in spirito di partito, e sempre toglie quella religiosa docilità alle voci di natura in chi prende ad interrogarla, quella sommessione a' dettati ed alle decisioni della esperien -

za, quella dispostezza in somma dell' animo de' veraci filosofi a ricevere con egual entusiasmo i lumi del vero da qualunque parte vengano a balenare, senza delle quali niun utile avanzamento è a sperarsi nella naturale sapienza. Da' Soci così disposti e non dal semplice, rozzo, e povero contadino, di mezzi privo, e di incorraggiamento e di lumi ragion vuole che si prometta la R Società Agraria il più fausto successo. A questi s'addice porre a cimento le nuove scoperte, intraprendere e provare novelli metodi. eseguire esperienze, persuadere coll'esempio. Poichè se l'esperienza sola è la giudice sovrana ed inappellabile della utilità, utilità, o danno di alcuna pratica : non ogni uomo triviale è però atto allo sperimentare, siccome non ogni uomo che ha oc hi è abile all'osservare. Egli è uopo che nello sperimentatore siavi sagacità, penetrazione, scienza. Egli dee conoscere l'indole del terreno, la natura delle produzioni che sono soggetto dell' esperienza, la natura del clima onde sono originarie, la stagione più o meno propizia, lo stato del cielo favorevole od avverso, le circostanze tutte le quali favoriscono od impediscono il buon successo de' tentativi; che sappia distinguere ciò che è accidentale, da ciò che è

necessariamente dependente dalla economia del corpo di cui si tratta, in somma, che una illuminata, sana, perspicace teoria guidi, dirigga, addatti, combini le esperienze Georgiche, come dee diriggere quelle del fisico, del medico, del naturalista, essendo l'agricoltura una scienza sperimentale, un ramo della scienza naturale la quale esige nel suo genere le medesime cautele e leggi che esigono le altre di lei parti. Ne tentativi, e nelle imprese di simili Soci fonda l'Accademia Agraria principalmente la sua fiducia, e per loro mezzo spera che si diffonderanno poi, e propagheranno nel volgo degli agricoltori le da essi dimostrate vantaggiose riforme, l'introdotta coltura di produzioni novelle, in una parola, i lumi acquistati, gli sperimentali miglioramenti ottenuti; avendo già ella più volte con isquisito senso di grata compiacenza r.cevute ampie riprove del loro zelo, e de' vantaggi che dalle loro discoperte derivarne possono nel pubblico. Conciossiacchè abbisogni ella non di agronomi di gabinetto, i quali senza nulla pratica scienza agraria e naturale, declamano continuamente contro la crassa ignoranga, la stupidità, la barbarie de' villani, dal fondo d'un appartamento dettano leggi in agricoltura, ideano mille progetti gli uni più impraticabili degli altri, propon-

gono riforme dieci volte più perniziose de' vizj che vogliono correggere : e se loro ascolti, un loro sistema messo in opera basta ad arricchire tutta la nazione nel breve giro di poch'anni. Autori sì fatti in nulla possono giovare agli avanzamenti dell'arte : e atti bensì sarebbero ad arrestarli, se non che e le colte persone, e'l volgo si ridono egualmente delle loro promesse e delle loro declamazioni. La Società conosce quanta pazienza, quanta costanza, quanta lunghezza di tempo, quanto felice riunione di fauste circostanze si ricercano a comprovare la utilità di pratiche novelle : sa, che una produzione la quale alligna felicemente in un terreno traligna, intristisce, o muore in un altro: quindi insiste sulla necessità che in tutte le diverse provincie dello stato si provino e riprovino le medesime cose, onde riuscire un giorno a formare una compiuta topografia georgica che abbracci tutto lo stato, la qual patriotica mira sta principalmente in cima de' suoi pensieri.

Gravissimo ostacolo, come s'è detto, a progressi dell'agricoltura si è la difficile circolazione delle discoperte fatte ne' diversi suoi rami ne' vari paesi d'Europa. Aggiungasi, che esse sono per la più parte consegnate negli atti o memorie delle diverse Accademie, opere di-

spendiose, e che pochissimi privati posseggono. Aggiungasi l'essere per la più parte scritte in lingue straniere, con istile spesso, e pompa accademica, e vestite di tutta l'oscurità de' termini scientifici; onde quantunque lette da uomini che hanno coltura di lettere, se essi non sono segnatamente istrutti e dotti nelle scienze naturali sono o nulla, o poco intese. Se si tratta d' una pianta, essa vien designata co' nomi d' un Tournefort, in esempio, di un Linneo, o d'un altro botanico. Ora, come potrà colui il quale non conosce, o non intende le opere e lo stile de' botanici, disciferare di qual pianta si tratti, cercarla, farvi su le proprie osservazioni? Tali opere accessibili a' soli dotti, sono per la maggior parte degli uomini come tanti preziosi metalli rinchiusi ancora e nascosti nel seno delle montagne: e le cognizioni involte e ingarbugliate negli oscuri ed ignoti vocaboli, come l'oro e l'argento legati nelle ejerogenee materie da cui non tutti sanno shrigarli. Previde la Società che infino a tanto che questo grave ostacolo sussisterebbe, appena potrebbesi sperare alcun frutto dalle numerose opere georgiche, le quali vengono a pubblica luce, benchè ripiene di nuovi fatti importanti, e dalle memorie delle varie Accademie benchè ricche di preziose

scoperte, ed invenzioni, se non si trovasse un mezzo di rendere tali scoperte più comuni, e popolari, onde volgerle a pubblica utilità. Quindi non v'essendo libro di sorte veruna, il quale più universalmente si sparga, e si diffonda in tutte le classi di persone quanto gli almanacchi, determino di compilarne uno il quale comprendesse quelle cose, le quali possono essere più utili, e necessarie agli Agronomi. In esso si propose di dare una notizia chiara, esatta, precisa, in istile intelligibile a chiunque abbia alcuna tintura di lettere, e semplice come le rustiche faccende, delle più moderne, più utili pratiche, discoperte, metodi ec. În somma di quanto più nuovo, o vantaggioso, o comparisse in pubblico, o a lei fosse comunicato.

Parrà ad alcuni opera bassa, ed umile per un' Accademia la compilazion d'un almanacco, ma la Società oltre che segue in questo l'esempio d'alcune altre Accademie non altre opere risguarda come abbiette fuorchè le inutili, ed ha in pregio di nobilissime tutte quelle altre, che possono essere giovevoli agli uomini, poco importando qual titolo, qual forma elleno abbiano. Altronde, perchè non potrannosi inserire in un almanacco cose importantissime come in altre opere? E le cose utili, e grandi cesseranno

forse d'esser tali , perchè sono pubblicate in un libro, che compare in pubblico con un frontispizio diverso da un aliro. e contiene i di del mese, e le fasi della luna! E' vero che la parola almanacco risvegliar sembra tosto nella mente l'idea d'un libricciatolo consecrato alle dolcezze, alle scempiaggini, alle scioccherie d' ogni genere : appunto perche di materie siffatte soglionsi da' ignoranti Autori riempire gli almanacchi Ma perchè darassi tutt'ora al popolo, cioè alla più utile parte d'ogni nazione pasto di errori , e di sciocchezze / Un'almanacco può nella maniera di pensare del popolo, avere più influenza assai di quello, che comunemente si creda; vale a dire ch' egli può molto conspirare a mantenerlo nella più stupida, cannevole, e brutale ignoranza; o concorrere efficacemente a risveglia lo dal suo letargo, a disgombrar le menti volgari da vergognose superstiziosità, che le avviliscono, da ogni infame traccia di astrologica ciarlataneria, a insegnar loro utili veritadi, scoperte importanti, animare in esse i germi dell' industria. comunicare scintille di attività, far nascere l'inquietudine d'una curiosità punta dall'interesse in oggetti, da' quali può ricavare gran profitto ,il gran motore della maggior parte degli uomini .

ş	7		-	-	4.00		-	-	-	-	-	-
No. of Street, or other Persons	ı	Pol. 45	il a l	Sole ore tal. ung. not.	11	di ore al.	Lila	lez. tal. eva Sol. ore i Fr.	a d A	ore. ore i Fr. rco	So A	nngo l di olare rco urno . m.
STREET, SQUARE,	Gennajo	7 13 19 25	15	22 16 8 56 44	19 19 19 19	41 38 34 28 22	77777	41 18 34 28 22	44444	19 22 26 32 38	88899	18 44 52 4
THE RESIDENCE OF REAL PROPERTY.	Febbrajo	1 7 13 19 25	14	26 10 54 16 20	19 19 18 18	13 57 48 40	16	13 5 57 48 40	4 5 5 5	47 55 3 12 20	9 10 10	34 50 6 24 40
The second second	Marzo	1 7 13 19 25	13	4 44 26 6 46	18 18 18 17	32 22 13 3	6	32 22 13 53	5 5 5 6	28 38 47 57	10	56 16 14 54
Section of the latest section in which the latest section is not to the latest section in the latest section i	Aprile	7 13 19 25	11 11 10 10	26 6 48 28	17 17 17 17	43 33 24 14 6	5 5 5 5	43 33 24 14 6		17 27 36 46 54	12 12 13 13	34 54 12 32 48
A STREET, SQUARE, SQUA	Maggio	1 7 13 19 25	99998	56 38 24 12 58	16 16 16 16	58 49 42 16 29	4 4 4 4 4	58 49 42 36 29	77777	2 11 18 24 31	14 14 14 15	4 22 36 48 2
The same of the last of	Giagao	7 13 19 25	00 00 00 00 00	46 40 36 34 36	16 16 16 16	23 20 18 17 18	44444	23 20 18 17 18	7 7 7 7 7 7 7	17 40 42 41 42		14 20 24 26 24
J	-				-	-	20 20			-		-

Pol.	Leva il Sol a ore Ital.	e 2	i ore	In Le	ez. ite al.	a di	ol. ore	Lun il Sola	di
Dì	è lung	or.	m.	a	ore Fr-	86	rco ini ur.	dini or.	
oil8n7 19 25		2 16	19 21 24 30	44444	19 21 24 30 37	ファファァ	41 39 36 30 23	15	18
A 80sto	10 1	8 16 2 16 0 17 8 17 4 17	44 51 0 9 17	44444	44 11 0 9 17	77766	16 9 6 51 43	14 14 14 13	32 18 0 42 26
Settembr.	11 1	4 17 17 0 17 8 17 6 18	27 36 45 54 3	00000	27 36 45 54	6 6 6 5	13 24 15 6 57	13 12 12 12	48
Orrobre 13 13 13 13	13 4	6 18 4 18 4 18 2 18 0 18	13 22 32 41 50	66666	13 22 32 41 50		47 18 28 19	11 10 10 10	34
Novembr.	14 1	8 19	0 9 16 23 29	77777	0 9 1 6 2 3 2 9	-	0 51 44 37 31	10 9 9 9	42 29
Dicembr.	15 2	0 19 8 19 4 19 6 19	35 39 42 43 42	ファファファ	35 39 44 43 42	44444	25 21 18 17 18	00 50 00 00 00	\$0 42 30 34 36

COMPUTI ECCLESIASTICI ASTRONOMICI.

Feste	mobili.			
La Settuagesima	-	-	20 f	eb.
Le ceneri -	-	-	9 п	nar_
Pasqua di Risurrezion	ne se	-	24 a	pr.
Le Rogazioni	30 31	mag.	I g	ing.
L'Ascensione -	-	-		iuga
Periocofte -	-	-	\$ 2 g	
La Ss. Trinttà		-	19 g	
Il Corpus Domini	-	-	23 g	
Domenica I. d'Avv	ento	-	27 B	
			,	
Quartre	Temp	ora		
Marzo alli	- '	16	18	19.
Giugno alli -	-	IS	17	18.
Settembre alli -	-	21	23	24.
Dicembre alli -	-	14	16	17.
				. 2.
Numeri	de' Ci	cli.		
Aureo numero	-		~	6.
Epatta	-	-	~	25.
Ciclo solare -	-	-		8.
Indizione Romana	-	_	-	0.
Lettera Dominicale		-	-	9. B

Quattro Stagioni dell'Anno. Equinozio di Primavera: marzo alli 20, ore 4, minute 7 della sera. Solftizio della State: giugno alli 21,

ore 2, minute 8 della sera.

Equinozio dell'Autunno, settembre alli 23, ore 3, minute 41 della mattina. Solfizio d'Inverno, dicembre alli 21,

ere 8, minute 5 della sera.

Due saranno gli ecclissi del sole; il primo è visibile all' Europa, e sarà alli 3 d'aprile: il suo principio sarà ad un' ora, e dodici minuti dopo mezzodi; la massima oscurità alle ore due, e trenta minuti; il fine alle ore tre, minuti quarrantacinque; il secondo sarà alli 27 settembre invisibile all' Europa; quefto sarà centrale nell' australe terra Magellanica.

Due saranno gli ecclissi della luna; it primo alli 18 aprile, il quale termina pochi minuti prima che la luna giunga al nostro orizzonte. Il secondo alli 12 ottobre; il suo principio farà 40 minuti dopo mezzanotte, la massima oscurità alle ore 2, minute 10, il fine alle ore 3,

minute 44.

GENNAJO 1) ab. la Circoncisione del Signore

B 2 Dom. s. Difendente 2 Lun. s. Genoveffa

4 Mart. s. Tito

Merc. s. Telesforo

1 6 Giov. l'Epifania del Signore

7 Ven s. Giuliano

8 Sab. s. Massimo di Valenza B 9 Dom. I dopo l'Epif. il B. Gio. Orsini

10 Lun B. Gondisalvo 11 Mart s. Igino

12 Mere. s. Greca v. m.

13 Giov. s Veronica

14 Ven. B. Bernardo di Corleone C. 115 Sab s Maurizio m Pr. d. R. C. di Sav.

B 16 Dom. Il s. Giacomo V. di Tarant. 17 Lun. s. Antonio Abate

18 Mart. s. Liberata v.

10 Merc-s Canuto re di Danimarca 20 Giev. Ss. Fabiano e Sebastiano mm.

21 Ven. s Agnese v mi

22 Sab. s. Gaudenzio d'Ivrea

B 23 Dom. III lo Sposalizio di M. V.

24 Lun. s. Timoteo

25 Mart, la convers. di s. Paolo 26 Merc. s. Policarpo

27 Giov. s Gio. Grisostomo

28 Ven, la seconda mem-di s. Agnese

20 Sah. s. Francesco di Sales B 30 Dom. IV s. Martina v.

31 Lun. s. Pietro Nolasco

a ore di Francia.

L. N. alli 4 ore 5 min. 12 della sera P. Q. alli 12 ore 6 min. 17 di mattina, L. P. alli 20 ore 6 min. 27 di mattina U. Q. alli 27 ore 7 min. 57 di mattina

a ore d' Italia

L. N. alli 4 ore 0 min. 52 P. Q. alli 12 ore 13 min. 52 L. P. alli 20 ore 13 min. 55

U. Q. alli 27 ore 15 min. 55

Aurora a ore francesi ed italiane.

dì	ore	min.	ore	min
I	5	48	13	29
7	5	46	13	24
13	5	43	13	17
19	5	38	13	6
25	5	33	12	55

Principali fiere di Gennajo di qua da monti.

Addì 2 a Scarnafigi. 16 17 18 a Torino. 17 a Fossano e Nizza. 20 a Dronero, Loano e Nizza.

S'avverte, che occorrendo fessivo qualche giorno dei sunnotati, in cui cade lo stabilimento d' ogni sera, resta un tal giorno trasportato nel giorno successivo non sestivo, o anteriore secondo l' uso. La R. Società Agraria terrà le sue adunanze alli 17 ed alli 31 a ore cinque della sera.

In gennajo l'agricoltore farà tagliare i legnami , porterà del letame a' piè degli alberi fruttiferi, che ne avranno bisogno. In questo mese si fanno fare a famiglie e genti della casa rustica i lavori d' inverno; si preparano, si trigliano, e si mettono in opera i canapi , ed i lini; si rassetano i carri, le barelle, gli aratri. gli arnesi e gli altri utensili da lavoro . si fa la provvigione di que', che mancano ; si preparano i pali ed i vinchi per al'acciare le viti, si tagliano i salici ed i pioppi; si vuotano e si accomodano le fosse; si rassetano le siepi; si rivolta il letame fatto dopo s. Martino, affinchè sia ugualmente putrefatto quando si dovrà porlo in opera; si sotterrano i sorbi, le nocciuole, mandorle e noci di cui si vogliono avere degli alberi. Si fanno fascinelle de spini e di minute legna, e verso il fine del mese si mettono le galline a covare.

FEBBRAJO

Mart s. Orso Arcid. d'Aosta 4 2 Merc. la Purificazione di M. V.

7 Giov. s. Biagio

4 Ven. s. Avventino 5 Sab. s. Agata

B 6 Dom. V s. Dorotea v. e m. 7 Lup. s. Romualdo Abate

8 Mart. s. Gio. di Mata e s. Carlotta

9 Merc. s. Apollonia v m.

10 Giov. l'invenzione de' corpi de' Ss. Solutore . Avventore ed Ottavio

11 Ven. s. Pietro Pasquale di Cuneo 12 Sab. s. Gozelino Abate Bened,

B 13 Dom. VI s Giuliana d'Ivrea 14 Lun. s. Valentino Prete

15 Mart. Ss. Faustino e Giovita fr. mm.

16 Merc. s. Giulto Senatore m. 17 Giov. B Alessio Falconieri.

18 Ven S. Simeone Patriarca m. 19 Sab. s. Conrado Terziario Franc.

B 20 Dom. di Settuagesima s Leone V. 21 Lun s. Eleonota v.

22 Mart. s. Margarita di Cortona 23 Merc. s. Pier Damiano cardin.

24 Giov. s Mattia Apostolo 25 Ven. s. Felice III. Papa

26 Sab. s. Alessandro Patriarca

B 27 Dom. di Sess. s. Eulogio V. d'Ivr. 28 Lun. s. Romano Abata

а	ore	di	Fran	cia

L	. N.	alli	3	ore	6	min.	57	di	mattina
P.	0.	alli	11	ore	4	min	16	di	mattina
T.	P	alli	18	Ore	g	min	-6	3:	sera
TI	0	11:	10	016	O	min.	10	Q1	sera
U,	, U.	alli	25	ore	2	min	40	4:	

a ore d'Italia

L.	N.	alli	3	ore	14	min.	0
P.	Q.	alli	II	ore	II	min.	17
L.	P.	alli	18	ore	3	min.	6
U.	0.	alli	25	ore	22	min	9.1

Aurora a ore francesi ed italiane

)	20	12	39
7	5	19	12	24
13	5	13	12	IO
19	5	4	11	52
0.00				, -

Principali fiere di Febbrajo

Addi 3 a Chiusavecchia; Melle e Monesiglio. 5 a Borgomanero e Pontestura. 14 a Sommariva del Bosco. 15 a Casale per tre giorni. 26 a Vercelli tre giorni, e Villafranca di Piemonte. 27 a Cuneo.

La R. Società Agraria terrà le sue adunanze alli 14 e 28 alle ore cinque della sera.

In febbrajo piantate la vigna e concimatela, non meno che i vostri prati; piantate i salici, gli olmi, i pioppi; nertate la colombaja, sramate i vostri alberi; guernite le siepi di nuove piante. Verso il fine di questo mese preparate il tutto per la seminazione dell'orzo, dell'avena, e delle fave, de piselli, e di altri grani non meno, che della canape e del lino; mondate il pollajo levando da esso gli escrementi, finalmente piantate i boschetti di salici ed i ributti radicati d' ogni sorta d'alberi. MARZO

Mart. B. Giorgio di Biandrate

2 Merc. s. Simplicio 3 Giov. s Fortunato 4 Ven. s. Lucio

5 Sab. s. Vittore

B 6 Dom. Quinquagesima s. Marziano V. 7 Lun. s Tommaso d'Aquino

8 Mart. s. Gioanni di Dio

9 Merc. le Cen. s. Francesca Rom. ved.

10 Giov. li Ss. 40 soldati mm.

12 Sab. s. Gregorio Papa

B 13 Dom. I di Quer. s. Eufrasia 14 Lun. B. Metilde Regina

Mart. s Longino soldato
Merc. tempora s. Giuliano

77 Giov. s. Patrizio Vescovo 18 Ven. temp s. Gabriele Arcang.

19 Sab. temp. s. Giuseppe sp. di M.V. B 20 Dom. Il di Quar. s. Ambrogio D.

21 Lun. s Benedetto Abate

22 Mart. s. Benvenuto Vescovo 23 Merc. B. Veremondo

24 Giov. s. Bernolfo Vescovo d'Asti

26 Sab. s. Emanuele m.

B 27 Dom. III di Quar. s. Auberto V. 28 Lun. s. Sisto III Papa

29 Mart. s. Cirillo Diacono

30 Merc. B. Amedeo terzo duca di Sav.

31 Giov. s. Balbina vergine

FASI DELLA LUNA

			a (ore di	F	rancia			
L.	N.	alli	4	ore	9	min.	15	đi	sera
Ρ.	Q.	alli	13	ore	0	min.	38	di	matt.

U. Q. alli 26 ore 11 min. 30 di matt.

L. N. alli 4 ore 3 minute 42

P. Q. alli 13 ore 6 minute 42
P. Q. alli 13 ore 6 minute 51
L. P. alli 20 ore 13 minute 53
U. Q. alli 26 ore 5 minute 23

	ora a or	e francesi	ed itt	aliane
di	ore	min.	ore	min
X	4	47	II	19
7	4	37	10	59
13	4	28	10	41
19	4	18	10	21
25	4	7	10	0

Principali fiere di Março
Addi 15 a Revello. 20 a Castelnuovo
di Tortona, a s. Dumiano di Asti tre
giorni, 26 a Caraglio, Moncalvo tre giorni, a Moretta e Verzuolo 29 in Asti
tre giorni. 31 a Livorno e Martinana.

La R. Società Agraria terrà le sue adunanze alli 14 e 31 alle ore cinque della sera, Verso il principio di marzo si semina il lino, non che il frumento, marzuolo, l'avena, l'orzo, la meliga, la canape, i piselli, e le vezze. Si termina di potare e palificare le viti, cd alle stesse dassi il primo lavoro; si fonno dei fascetti di sarmenti; si travasano i vini, si sarchiano i frum nti, si ffabiliscono dei seminari d'alberi e di gelsi, s'annestano gli alberi innanzi che germoglino. Si comperano dei buoi, dei vitelli di due anni, delle giovenche.

Ven. s. Calocero m.

2 Sab. s. Francesco di Paola

3 Dom. IV di Quar. s. Eraldo Vesc. 4 Lun. s. Isidoro Arcivesc. di Siviglia

Mart. s. Vincenzo Ferrero Merc. s. Sisto I Papa m.

Giov. s. Saturnino Vescovo

Ven. s. Alberto Vescovo di Vercelli 9 Sab. s. Marcello Vescovo

B 10 Dom. di Passione B. Antonio Neirotti

II Lun, s. Leone Magno Papa 12 Mart. B. Angelo Carletti di Chivasso

13 Merc. s. Ermenegildo m.

14 Giov. s. Tiburzio

Ven. la Madonna dei 7 dolori 16 Sab. s. Turibio Vescovo

B 17 Dom. delle Palme s. Innocenzo V. 18 Lun. s. Apollonio Senatore m.

19 Mart s. Leone IX Papa

20 Merc s. Vittore

21 Giov. la Cena del Signore 22 Ven. santo s. Vittorio

23 Sab. santo B. Alessandro B 24 Dom. Pasqua di Risurregione

\$25 Lun. s. Marco Evangelista 26 Mart. Ss. Cleto e Marcellino mm.

27 Merc. B. Anastasio P.

28 Giov. s. Teodora v e m.

20 Ven. s. Pietro martire Domenicano.

30 Sab. s. Caterina da Siena

FASI DELLA LUNA

L. N. alli 3 ore 1 min. 12 sera Ecclisse V. pag. 25

P. Q. alli 11 ore 5 min. 48 sera L. P. alli 18 ore 5 min. 16 sera

U. Q. alli 25 ore 8 min. 16 sera

a ore d'Italia

L. N. alli 3 ore 18 min. 53 P. Q. alli 11 ore 23 min. 16 L. P. alli 18 ore 22 min. 35

U. Q. alli 25 ore 13 min. 25 Aurora a ore francesi ed italiane

di	ore	min.	ore	min
Z	3	52	9	37
7	3	41	9	15
13	3	31	8	55
19	3	18	8	32
25	3	6	8	12

Fiere principali d' Aprile

Addi 2 a Casale tre giorni. 2. 3. 4 a Torino. 4 a Bagnolo. 6 a Pallanza. 10 a Dronero, Orbassano ed Oulx 16 a Demonte, Savigliano e Verolengo. 17 a Cuneo. 18 a Fenefirelle, I vrea tre giorni e Saluzzo. 23 a Pinerolo tre giorni e Saluzzo. 23 a Pinerolo tre giorni ed a Varallo. 24 in Alessandria giorni quindici, Borgo di s. Dalmazzo, Bra e Lagnasco. 25 a Cocconano, 28 in Alba e Giaveno, 20 a Buttiglieta d'Asti e Cigliano.

La R. Società Agraria terrà le sue adunanze alli-14 e 30 alle ore cinque della sera

In aprile si devono nettare gli alreaj, lavorare le vigne, seguitare ad annestare gli alberi, potare la nuova vigna, dare i stalloni alle cavalle ed alle asine, il montone alle pecore, e nodrire le vacche, la maggior parte di cui entro questo mese suole ingliare come in decembre. Si prepara il seme de' bachi da seta, e si mette a covare non prima degli ultimi giorni del mese, è meglio ancora se s'attende al principio del seguente.

B 1 Dom. in Albis Ss. Filip. e Giacom.

3 Mart. Invenzione di s. Croce

4 Merc la SS. Sindone

6 Ven. il martirio di s. Gioanni

7 Sab. s Stanislao Vescovo

B 8 Dom. II dopo Pasq. Ap dis Michele

10 Mart. s. Antonino

11 Merc. s. Ponzio Vescovo

12 Giov. s. Pancrazio

13 Ven. s Pietro Regalato min. off.

14 Sab. s. Bonifacio

B 15 Dom. III il Patroc, di s. Giuseppe

10 Lun. s. Onorato Vescov 17 Mart. s. Pasquale

18 Merc. s. Pasqual

19 Giov. s. Pietro Celestino

20 Ven. s. Bernardino 21 Sab. s. Vittorio e Comp. mm.

B 22 Dom. IV s. Giulia

23 Lun. s. Fiorenzo

24 Mart s. Gioanna: nascita di S. A. R. il Principe di Piemonte.

25 Merc. s. Dionigi Vescovo 26 Giov s. Filippo Neri 27 Ven. s. Gioanni I Papa

28 Sab. s. Emilio

B 29 Dom. V la Mad. del B. Consiglio 30 Lun. Rogaz s. Ferdinando III re

31 Mart. Rogaz. s. Petronilla vergine.

a ore	. 2.	T	
G Ore	car.	Fra	nera

7 3"		a	ore	di	Francia		
L. N.	alli	3	ore	5	minute	48	matrina
- · Q.	9111	7 1	Ore	PTP	minnico	7.0	magrina
o, Q.	aiii	24	ore	7	minute	2	sera

a ore d'Italia

P O all:	3	ore	10	minute	46
- · V aiii	11	Ore	TT	minute	~ 0
L P. alli	18	ore	5	minute	49

Q. alli 24 ore 23 minute 32 Autora a ore francesi ed itali

Autora à ore francesi ed italiane di ore min. 1 2 54 7 52 7 2 39 7 28 13 2 27 7 9 19 2 15 6 51 25 2 2 2 6 31

Fiere principali di Maggio
Addi 2 a Bozzolasco , Novalesa , Raconiggi. 5 a Canelli , Casalborgone: Ceva , Fossano . Lanzo , Melle , Niella del
Tanaro e Scarnafiggi. 7 a Centallo ,
Chantillon , Ghemme e Sommariva del
Bosco. 8 a Carignano , Sanfront, Santhid
e Cornegliano. 9 a Gassino. 10 a Costigliole di Saluzzo 11 a Cavor. 15 in
Aosta tre giorni , a Busca , 5. Giorgio

42
mel Canavese, e s. Peyre. 18 a Demonte. 21 a Bricherasio tre giorni, Cavallermaggiore, Chieri e Moncalvo tre giorni. 22 a Voghera giorni otto 24 a Montaldo giorni tre e Vigone. 25 a Saluzzola, Sospello tre giorni. 29 a Barge, e Murazzanea.

La R. Società Agraria terrà le sue adunanze alli 16 e 31 alle ore cinque della sera.

In maggio si tosano le pecore, si fanno provigioni di burro e di cascio; si veglia sul governo delle api, e de'bachi da seta, si sarchiano i frumenti, si devo no zappare le viti, si lavorano i campi che si trovano in riposo; si raccoglie al primo fieno, si scalza la meliga.

Merc. Rogaz. s. Crescentino 2 Giov. l'Ascensione del Signore 3 Ven. s. Clotilde di Borgogna

4 Sab. s. Claudio

Dom. VI s. Bonifacio 6 Lun. Miracolo del SS. Sacramento Mart. s. Roberto Abate

Merc. s. Medardo Vescovo

o Giov. s. Pelagia

10 Ven. s. Margarita 11 Sab. Vigil. s. Barnaba Apostole

B 12 Dom. di Pentecoste

Lun. s. Antonio di Padova

14 Mart. s. Basilio Magno 15 Merc. tempora s. Bernardo

16 Giov. s. Francesco Regis 17 Ven. tempora s. Innocenzo

18 Sab. & mpora s. Marco m.

Big Dom I dopo Pent. la SS. Trinità 20 Lun, la Madonna della Confolara

21 Mart. s Luigi Gonzaga 22 Merc. Vigil. s. Paolino Vescovo

\$23 Giov. il Corpo del Signore

124 Ven. Natività di s. Gio. Battista 25 Sab. s. Massimo Vescovo

B 26 Dom. Il s. Eurosia v. nascita di S. M.

27 Lun. s. Maggiorino 28 Mart. s. Leone

129 Merc. Ss. Pietro e Paolo

30 Giov. La commem. di s. Paolo ottava del Corpo del Signore

a are di Francia

L.	N.	al	I	ore	9	minute	40	sera
						minute		
						minute		
15	0	211;	22	Ore	8	minute	¥	mak

a ore d'Italia

L.	N.	al	I	ore	2	minute	3
						minute	
L.	P.	alli	16	ore	12	minute	34
U.	Q.	alli	23	ore	12	minute	IC

Aurora a ore francesi ed italiane

di	ore	min.	ore	min.
I	I	49	6	12
7	I	42	6	2
13	I	36	5	54
19	I	33	5	50
25	1	35	5	53

Fiere principali di Giugno

Addi 4 in Acqui. 8 a Demonte. 11 a Moncalvo tre giorni, Viù. 12 a Villanova d' Asti giorni quattro. 13 a Caluso, Caravonaca, Lavriano, e Mouesiglio 15 a Chalant, Lesegno e Messerano. 18 in Agliè. 25 a Caraglio, Moretta, Roccaverano, e s. Stefano di Bormida. 30 in Aprico.

La R. Società Agrària terrà le sue adunanze alli 16 e 30 alle ore cinque della sera, l'ultima delle quali è pubblica.

Al principio di giugno purgate il grano dal cossolo e dalla vezza, preparate e ripulite l'aja ove si batte il grano, falciate i prati, sgermogliate, ossia scarzolate la vigna, e binate le terre, vale a dire lavoratele per la seconda volta. Convien badare a ciò che richiedesi per compiere il governo de'bachi da seta nella ricolta de'bozzoli, e nella trattura; castrare i vitelli, far provigione di burro e di cascio non avendola fatta in maggio, tosare le pecore, specialmente ne' paesi freddi, carreggiare i concimi, battere il frumento per la semina seguente,

LUGLIO LUGLIO
LUGLIO
Eremita

2 Sab. La Visitazione di M. V.

B 3 Dom. III s. Lanfranco Arciv. 4 Lun. B Gasparo de Bono

Mart. B. Michele de' Santi Trin. Se. 6 Merc. s. Domenica v. e m.

7 Giov. B. Lorenzo da S. Ven. s Elisabetta Reg. ved. Giov. B. Lorenzo da Brindisi

o Sab. Ss. Zenone e Compag. mm.

B 10 Dom. IV Ss. 7 Fratelli mm. 11 Lun. s. Pio I Papa m

12 Mart. s. Gioanni Gualberto

13 Merc. s. Anacleto P. m.

14 Giov s Bonaventura card. 15 Ven. s. Camillo de Lellis

16 Sab. La Madonna del Carmine

B 17 Dom. V s. Alessio

18 Lun. s. Marina vergine e m. 10 Mart s. Vincenzo de' Paoli

20 Merc. s. Elia Profeta

21 Giov. s. Daniele Profeta 22 Ven. s. Maria Maddalena

23 Sab. s. Apollinare Vesc. B 24 Dom. VI's Cristina verg.

25 Lun. s. Giacomo magg. Apostolo

26 Mart. s. Anna Madre di M. V. 27 Merc s Pantaleone Medico

28 Giov. s. Vittore I Papa m. 20 Ven. s. Marta vergine

30 Sab. s. Orso Vesc. d'Auxerre

B 31 Dom. VII s. Ignazio di Lojola

7			a	ore	di 1	tranci	a			
L.	N.	alli	I	ore	0	min.	14	di	sera	
L.	N.	alli	31	ore	1	min.	10	di	matt.	

a ore d'Italia L. N. alli 1 ore 16 min. 33 P. Q. alli o ore 4 min. 45

L. P. alli 15 ore 19 min. 57 U. O. alli 22 ore 4 min. 12

L. N. alli 31 ore 5 min. 52

Aurora a ore francesi ed italiane ore min. min.

52 25

Principali fiere di Luglio

Addi 2 a Corio, alla Torre nella valle di Lucerna. 16 a Torria. 23 a Biella e Casalborgone. 26 a Messerano. 27 a Bene, Livorno, Monesiglio, Mombarcaro, Niella del Tanaro, None, Sale Provincia di Voghera 3 giorni, Saluzzo. 28 a Rivarolo. 31 a Martigiana.

41

In luglio si continui battere il frumento, quindi si ripulisca e si trasporti nel granazio ben pulito; si compie di binare i campi messi in riposo; si portano i concimi, si mietono gli orzi primaroli, e si spiantano lini: bisogna dare il terzo lavoro alla vigna, cioè si scapezzano i pampini, far coprire le vacche, andare alle fiere per vendere e comperar bestiami, il cui commercio arricchisce una casa; si raccoglie il secondo fiano.

AGOSTO I Jun. s. Eusebio Vesc. di Vercelli 2 Mart. La Madonna degli Angioli

Merc. l'Invenz, di s. Stefano Protom.

4 Giov. s. Domenico Gusmano Ven. la Madonna della Neve

6 Sab. la Trasfigur. del Signore B 7 Dom. VIII s. Gaetano Tiene

8 Lun. s. Ugolina v. Vercellese o Mart, s. Romano Soldato

10 Merc. s. Lorenzo m.

11 Giov. Ss. Tiburzio e Susanna v e m. 12 Ven. s. Chiara vergine

13 Sab. Vig. Ss. Ippol. e Cassiano mm.

B 14 Dom. IX s. Eusebio Prete 15 Lun. L'Assungione di M. V.

16 Marte s. Rocco Protett. di Torino

17 Merc. s. Benedetta vergine 18 Giov. s. Elena Imperatrice ved.

10 Ven. s. Ludovico Vesc. di Tolosa 20 Sab. s. Bernardo Abate

B 21 Dom. Xs Gioanna Francesca Frem.

22 Lun s, Filiberto m.

23 Mart. s. Filippo Benisio 24 Merc. s. Bartolommeo Apostolo

25 Giov. s. Luigi re di Francia 26 Ven. s. Secondo Protett. di Torino

27 Sab. s. Giuseppe Calasanzio B 28 Dom. XIs. Agostino V. e D. di s. Ch.

29 Lun. la Decollaz, di s. Gio. Batista 30 Mart. 3. Rosa di Lima

31 Merc. s. Raimondo Nonnate

a ore di Francia

P.	Q.	alli	7	ore	6	min.	5	di	mattina
L.	Ρ.	alli	14	ore	0	min.	18	di	mattina
U.	Q.	alli	21	ore	5	min	4	di	sera
L.	N.	alli	20	ore	I	min.	A	di	sera

a ore d'Italia

Ρ.	Q.	allı	7	ore	10	min.	56
L.	P.	alli	14	ore	5	min.	ÍQ
U	Q.	alli	21	ore	22	min.	16
						min	

Aurora a ore francesi ed italiane di ore min. ore min. 1 2 30 7 14 7 2 43 7 24

1 2 30 7 14 7 2 43 7 34 13 2 56 7 56 19 3 10 8 19 25 3 22 8 39

Principali fi re d'agosto

Al primo a Novara 3 giorni, Varzi 3 giorni ed alle ville di s. Pietro a a Carru, Castel-nuovo d'Asti, e Levice. 4 a Seravalle di Tortona 3 giorni. 6 a Cessole, Lavriano, Lezegno, Monforte e Prunei. 9 a Stradella 11 a Cavor, a Costiglio-le d'Asti e Castagnole, Dogliuni, Santhià e Villanuova d'Asti 4, giorni. 16 a Bobbio, Bozzolasco, Breglio, Bricherasio 3 giore

ni, Cambiano, Malo, Castel Mosso 3 giorni, Piozzo, Roccaverano, Strevi e Verzuolo. 17 a Brà, Crescentino e Crescutione Crescut

In agosto si termina di battere il frumento, si vaglia e si pone in granzio; si spiantano i canapi; si comincia a dare il terzo lavoro ai campi a riposo; si batte la segala per la semina seguente, si concimano le terre: è codesto pure il tver tempo di scoprire le sorgenti d'acqua per far dei pozzi, delle fontane, e vasche d' acqua; si preparano i vettolaj, le cantine, le botti e tutto ciò che abbisogna per la vindemia. Si fa una parte della ricolta della meliga, de' frumentoni, e de' marzuoli; si raccoglie il terzo fieno; s' innestano gli alberi a gemma. Giov s. Egidio Abate

2 Ven. s Antonino p. m. 3 Sab. s. Serapia v. e m.

B 4 Dom. XII s. Rosa di Viterbo 5 Lun. s. Lorenzo Giustiniano

6 Mart. s. Petronio V. di Verona 7 Merc. il Patrocinio di M. V.

** 8 Giov. la Natività di M. V.

o Ven. s. Gorgonio m

9 Ven. s. Gorgonio m

10 Sab s. Nicola da Tolentino

B 11 Dom. XIII il SS. Nome di Maria

12 Lun. s. Selvino V

14 Merc l'Esaltazione di s Croce

15 Giav s. Nicomede p. m.

16 Ven s. Eufemia v. e m.

17 Sab. le s. Stimmate di s Francesco B 18 Dom. XIV s. Giuseppe da Copertino

19 Lun. Ss. Gennaro V e Comp. min.

20 Mart s Eustachio m

21 Merc Temp. s. Matteo Apostolo 22 Giov. il martirio di s. Maurizio

23 Ven. Temp. s Lino P m

24 Sab Temp. la Madonna della Merc. B 25 Dom. XV s Firminio V.

26 Lun, Ss. Cipriano e Giustina mm. 27 Mart. Ss. Cosma e Damiano fr. inm.

28 Merc s. Wenceslao

28 Merc s. Wenceslao 20 Giov. s Michele Arcangelo

30 Ven. s. Girolamo Dottore di s. Ch.

a ore di Francia

P. Q. alli 5 ore 11 min. 6 di mattina L. P alli 12 ore 11 min. 30 di mattina U. Q. alli 20 ore 11 min. 35 di mattina L.N. alli 28 ore o min. I di mattina

a ore d'Italia

P O. alli 5 ore 16 min. 38 L. P. alli 12 ore 17 min. 15 U. O. alli 20 ore 17 min. 30

I. N. alli 28 ore 6 min. o

Aurora a ore francesi ed italiane

d1	ore	min.	ore	min
I	3	35	9	2
7	3	45	1 9	22
13	3	57	1 9	42
19	4	8	IO	2
25	4	18	IO	21

Principali fiere di settembre A Tortona ne' tre ultimi sabbati di questo mese. Al primo in Asti tre giorni, Casale tre giorni, e Cravanzana. 5 a Roccaverano e Saluzzo. 7 a Bozzolasco, Briga tre giorni, Cigliano, Moncrivello, 10 Arona, Bagnuolo, Garlenda, Moncalvo tre giorni, Nizza di Monferrato, Rossana , Stradella , Verolengo , Vico del Mondovi . e Viù . 14 in Acqui, Casalborgone, Lanzo, Murazzano, Revello, 17 a Gassino, Monesiglio ed Ormea, 18 a Lagnasco, 20, a Valdieri, 24 a Demonre, Dogliani, Garessio, Pinerolo, Pont nel Canavese, Prunetto, Roccaverano, Saluzzola, Scarnafigi e Susa tre giorni, 25 a Barge e Mombello, 25, 26, e 27 a Torino, 28 a Riva di Sesia.

In settembre si termina di tagliare i sorgali, di spiantare i canapi e di lavorrare i campi: si spargono i lerami sulle terre e si meschiano con esse; si raccolgono i lupoli, i pomi, le noci ed altre frutta d'autunno. Circa la metà si devono scoprire le uve, affinche pervengano più presto alla loro maturità. Si ammassano le stoppie de' sorgali, si abbruciano per ingrassare i campi. Si fa la semina della segala; si pongono i majali alla ghianda, e verso la fine del mese si comincia la viudemia.

2 Dom. XVI la Madonna del Rosario

3 Lun. s. Candido

4 Mart. s. Francesco d'Assisi

5 Merc. Ss. Placido e Comp. mm.

6 Giov. s. Brunone

7 Ven. s. Giustina 8 Sab. s. Pelagia

B 9 Dom. XVII la Madonna del B.R.n.

10 Lun. s. Francesco Borgia II Mart. s. Placida v. m.

12 Merc. s. Serafino Cappuccino 13 Giov. s. Edoardo re d'Inghilterra

14 Ven. s. Calisto I P. m. 15 Sab. s. Teresa verg.

B 16 Dom. XVIII s Gallo Abate

17 Lun. s. Edwige di Merano 18 Mart. s. Luca Evangelista

19 Merc. s. Pietro d'Alcantara 20 Giov. s. Gio. Canzio di Polonia

21 Ven. s. Orsola e Comp. mm. 22 Sab. s. Maria Salome

B 23 Dom. XIX s. Severino V.

24 Lun. s. Raffaele Arcangelo

25 Mart. Ss. Crispino e Crisp. frat.mm. 26 Merc. il B. Bonaventura da Potenza

27 Giov. Ss Vincenzo e Sabina mm. 28 Ven. Ss Simone e Giuda Tadeo Ap.

29 Sab. s. Onorato V. di Vercelli

B 30 Dom. XX s. Saturnino di Cagliari 31 Lun. Vig. s. Arnolfo Abate.

FASI DELLA LUNA

а	ore	di	Fran	cia
			. ,	0,000

P. Q.	alli	4	ore	5	min.	7	di	sera
L. P	alli	12	ore	2	min.	0	di	mattina
U.Q.	alli	20	ore	6	min.	2	di	mattina
L. N.	alli	27	ore	10	min.	91	di	mattina

a ore d'Italia

P.	Q.	alli	4	ore	23	min.	24
Ade	۲.	2111	12	ore	8	min.	30
U.	Q.	alli	20	ore	12	min.	44
L.	N.	alli	27	ore	17	min.	26

Aurora a cre francesi ed italiane

dì	ore	min.	ore	min.
E	4	28	10	41
7	4	37	10	59
13	4	47	II	19
19	4	56	II	37
25	5	6	II	56

Principali fiere d'Ostobre

Al primo al Borgo d'Ale, Entraque, Envie, Giaveno, Malvicino, Mombarcaro, Perosa, s Michele di Mondovi, s Peyre, Trino, Varallo, Vernante, e Villanuova Solara. 2 a Castelvecchio d'Oneglia. 4 in Alessandria, Bossolasco, Caraglio, Chatillon, Martiniana e Verzuolo. 6 Novalesa, Rivarolo, Oulx. 15 a Monesiglio, s. Albano, e s. Stefano

di Belbo. 18 a Bibiana, Bossoleno due giorni, Candelo, Ceva, Chivasso, Crevacuore, Demonte, Piozzo, Poirino, Pont nel Canavese, Spigno, Trino e Voghera. 19 a Villastellone. 22 a Vigone. 26 a Serravalle nelle Langhe. 29 in Aosta tre giorni, Bene, Bobbio, Canale, Costigliole d'Asti, Crescentino, Dronero, Messerano, Moncalieri, Perroa, Priè, Sanfront e Varzi tre giorni. 29, 30. e 31 a Torino.

In ottobre si termina la vendemmia, e di fare i vini, di raccorre il mele e la cera, di nettare gli altevaj, si semina la segala, il frumento e le lenticchie. Si seccano le prugne, le pere ed i pomi. Si fanno le semine del frumento innanzi che comincino le pioggie. Si piantano gli ulivaj e verso la fine del mese si comincia a potare e propaginare la vigna ed abbattere gli alberi ne' boschi, a far l'estrazione della marna ove si usa tale ingrasso, ed a piantare.

1 Mart. la solenn. di tutti i Santi

2 Merc, la commem. de' fedeli Def. 3 Giov. il B. Gio. de' Gromi di Biella

4 Ven. s. Carlo Borromeo

Sab. Ss. Zaccaria ed Elisabetta 6 Dom. XXI s Leonardo

7 Lun. s. Fiorenzo V. d'Argentina 8 Mart. Ss. 4 Coronati frat. mm.

9 Merc. s Teodoro Soldato

10 Giov. s. Andrea Avellino C. R. Teat. II Ven. s. Martino V. di Tours

12 Sab s. Diego Min Osserv.

2 13 Dom. XXII s. Uomobuono

14 Lun. s. Venerando m.

15 Mart. s. Gertrude v. Benedettina

16 Merc. s. Aniano d'Asti

17 Giov s. Gregorio Taumaturgo 18 Ven. la Ded. in Roma della Basilica de' Ss. Pietro e Paolo

10 Sab. s. Elisabetta reg. d'Ungheria

B 20 Dom. XXIII s. Felice di Valois 21 Lun, la Presentaz, di M. V.

22 Mart. s. Cecilia v. e m. 23 Merc. s. Felicita ved. e m.

24 Giov. s. Gioanni della Croce

25 Ven. s Caterina v. e m.

26 Sab. s. Delfina ved.

B 27 Dom. I dell' Avv. B. Margar. di Sav. 28 Lun. s. Gregorio III. P.

29 Mart s. Illuminata v.

30 Merc, Dig. s. Andrea Apost.

FASI DELLA LUNA

D 0		A	ore	di	Franc	cia		
P. Q.	alli	3	ore	I	min.	30	di	mattina
L. N.	aili	25	ore	8	min.	52	di	sera

D 0			0 0	re i	d'Italia	2
P. Q.	alli	3	ore	8	min.	32
au. E_	alli	IO	OFF	2	177.10	2 4
e. Q.	a111	18	ore	b	min	20
L. N.	alli	25	ore	4	min.	23

Aurora	a ore francesi		ed italiane	
d)	ore	min.	ore	min
1	5	15	12	14
7	5	23	12 *	32
13	5	28	12	44
19	5	34	12	57
25	5	39	13	38

Principali fiere di Novembre
Addi a a Cavalermaggiore, Dogliani,
s. Peyre, Varallo, e Vercelli tre giorni,
3 a Volpiano. 4 a Corneliano. 5 a Cambiano, Carriu, Casale tre giorni, Cessole, Gorzegno, Livorno, Nizza di Monferrato, Boccaverano, Savigliano 6 a
Verres. 7 a Fossano. 8 in Alba, ed Avigliana 9 a s. Benigno, Sospello, tre gior-

ni. 12 in Agliè, Biella, Brà, Canelli, Cavaglià, Cavor, Chaumont, Chieri, Ciriè, Cuneo, Garessio, Gattinara, Godiasco, Lezegno, Montaldo, Novara, Piobesi di Torino, Serravalle di Tortona tre giorni, e Strambino. 14 in Ivrea tre giorni. 15 a Carignano e Cherasco. 19 a Busca, Diano d'Alba, Monesiglio, Paesana e Spigno. 20 in Orbassano, 21 a Monforte. 22 a Caraglio e Centallo. 26 a Barge, Caramagna, Cortemiglia, Polonghera, Rivoli, s. Michele di Mondovi, Santhia tre giorni, Serravalle nelle Langhe, Villafalleto, e Villanova del Mondovi. 29 alla Perosa.

La R. Società Agraria terrale sue adunanze alli 15 e 29. La prima delle quali è pubblica alle ore 10 di mattina; la seconda alle ore 5 della sera.

In novembre s'imbottano i vini, si ammassano ghiande per sempre più imgassare i majali, e si comincia a far carnificina di cotesti animali per i bisogni della casa. Si raccolgono i maroni e le castagne, e le frutta d'inverno; in alcune parti si seminano i piselli, si spiantano le radici bulbose da terra, cioè le patate, i topinnambou ec; si fanno gli olj; si seminano i nuovi prati, e si tagliano i salici ed altri alberi di legno dolce.

DICEMBRE Jiov s. Evasio pr. V. d'Asti m.

2 Ven. Dig. s. Bibiana v. e m. 3 Sab. s. Francesco Saverio

4 Dom. II dell' Avvento s. Barbara

5 Lun. s Dalmazio

6 Mart. s. Nicolò di Bari V.

7 Merc. Dig. s. Ambrog. Arc. di Mil \$ 8 Giov. la Concezione ai M V.

9 Ven. Dig. s. Siro pr. V. di Pavia 10 Sah, la Translaz della s Casadi Lor.

B It Dom. III dell' Avv. s. Damaso I P 12 Lun. s. Valerico Abite

13 Mart. s Lucia v e m.

14 Merc. Temp. s. Spiridione V.

15 Giov. s. Fortunato in.

16 Ven. Temp s. Albina v e m. 17 Sab. Temp. s. Olimpia ved.

B 18 Dom. IVd.ll'Avv. Ss.Quint. e Comp.m. 19 Lun. il B. Gugl. Fenoglio di Garessio

20 Mart. il B. Bonifacio V d'Austa 21 Merc. Dig.s. Tommaso Apostolo

22 Giov. s. Zenone soldato

23 Ven. Dig. s. Vittoria v. e m.

24 Sab Vig. s. Tarsilla v B 25 Dom. la Natività di N. S. G. C.

4 26 Lun s. Stefano Protom.

27 Mart. s. Gioanni Evangelista 28 Merc, li Ss. Innocenti mm.

29 Giov. s. Tomm. Arciv. di Cant. m.

30 Ven. s. Giocondo V. d'Ao. a

31 Sab 3. Silvestro I. P.

a ore di Francia

P. Q. alli 2 ore 1 min 12 di sera L. P. alli 10 ore 2 min. 28 di sera

U. Q. alli 18 ore 2 min. 42 di sera L. N. alli 25 ore 7 min. 21 di mattina

a ore d'Italia

P. Q. alli 2 ore 20 min. 48

L. P. alli 10 ore 22 min. 10 U. Q alli 18 ore 22 min. 26

L. N. alli 25 ore 15 min. 5

		frances!	ed 16	ed isaliane	
di	ore	min.	ore	min.	
I	5	44	13	10	
7	5	47	13	26	
13	5	49	13	31	
19	5	49	13	32	
25	5	49	13	3 1	

Principali fiere di Dicembre

Addi I al Cairo, Caselle, Castelnuovo d'Asti, Cossano, Loano, Murazzano, Peveragno e Saluzzo, sal Borgo di s. Dalmazzo, Cardè, e Millesimo. 6 a Bibiana, Caluso, Castelliole di Saluzzo, Farigliano, Sanfront, s. Stefano del Belbo, e Vernant, 7 a Pancalieri 10 a Villafrano di Piemonte. 13 a Ceva, Racconigi, s. Germano di Vercelli, Trino, e Vil-

lanova di Mondovi. 22 a Moretta, Neyve, e Verzuolo.

Adunanze della Società Agraria alli 15 e 30.

In Dicembre si concimano i prati, si tagliano le legna da fuoco ne' boschi, e nelle campagne; si marnano le terre; si seguita ad ammazzare i majali ed a salarne le carni; si copre di letame il piede degli alberi ed i legumi che si vogliono conservare fin a primavera; si scapezzano a corona i pioppi, ed altri alberi che voglioni far ripullulare vigorosamente in primavera.

Esperienze futte in Piemonte sopra la possibilità di due raccolte di bozzoli in un anno, e di ottenere ancora una raccolta di bozzoli da bigatti o filugelli, i quali dopo la quarta muta non siano stati nodriti che alcuni giorni.

Le nostre sete, le quali sopra quasi tutte le altre che si raccolgono nell'Europa hanno eccellenza, formano senza dubbio il più ricco ramo di commercio attivo del Piemonte, quindi la R. Sociesà Agraria fin dal principio della sua istituzione, ebbe principalmente in vista

l'educazione de' vermi da sera.

Nell'anno 1787 in cui la raccolta de' bozzoli fu nel nostro paese universalmente scarsissima, la società fece pubblicare un avviso al pubblico, in cui lo invitava ed animava a tentare una seconda raccolta. Da una lettera del P. Allogti Professore di Filosofia in Asti risulierebbe, che una seconda raccolta o non è ottenibile, o lo sarebbe in tanta scarsità, che niun profitto si ricaverebbe dal tentarla. Fondasi egli sulle sue proprie esperienze, dalle quali risultolli, che della semenza ottenuta da' bozzoli raccolti nel tempo consueto, una piccolissima quantità puossi fur schiudere o nascere nella medesima estate in cui si ottenne, e che la massima parte malgrado tutti i tentativi non si schiude insino alla seguente primavera verso il tempo

consueto e conosciuto.

Altri però, fondati eguaimente, come assicurano, in proprie esperienze, siccome si legge nel volume sesto delle memorie della Società p 238 in una dissertazione del nobile sig. Avvocato Cara De-Canonico non solo sostengono la possibilità d'una seconda, ma eziandio d'una terza raccolta. Il sig. Cara De-Canonico in favore della seconda principalmente adduce per prova l'esperienze d'altre nazioni, le proprie, le fatte, e pubblicate in Vercelli dal sig. Professore Ranza, ed altre eseguite nella città d'Asti. Che certa qualità di semenza non nasca sino alla primavera seguente, malgrado il tenerla continuamente in luogo assai caldo per tutta l'estate in cui si raccolse, sembra cosa dimostrata dall'Abate Anton Maria Vassalli Professore di Filosofia in Tertona, il quale invece di riporla in luogo fresco come si suol praticare quando si è levata da' pannilini, la conservò tutto l'anno in una camera caldissima nell'estate, e freddissima nell' inverno, difesa soltanto da campane di cristallo, acciocchè l'umidore, o gl'insetti voleggianti per l'aria non la danneggiassero. Essa si conservò ottimamente, nè alcun bigatto nacque nella

state, e nacque bensi tutta nella seguente primavera, ed i bachi da essa usciti eb. bero felicissima riuscita. Sembra adunque, non potendosi revocare in dubbio la fede, e la esattezza degl'esperimentatori, che vi siano diverse specie di semenze. de'le quali l'una possa nascere nella medesima state, in sui fu prodotta, e l'altra esiga per intrinseca sua natura un molto più lungo periodo, nè possa nascere fin verso la primavera seguente . Ed. essendovi pure tante sperienze in favore della seconda raccolta, e risultando pur anco dalle belle sperienze dell'Ab Vassalli. che'l calore della state in nulla danneggia la semenza: quando molto scarsa è la prima raccolta se non havvi altro ostacolo, si puó tentare la seconda tenendo la semenza in sito molto caldo, della quale se una parte nasce, serve a una seconda raccolta, e la non nata, comecché in nulla offesa si riserba alla vegnente primavera

Spesso accade che verso, o dopo la quarta muta per l'eccessivo prezzo della foglia, divenuta mancante si gettino disperatamente i bigatti, e con essi così si perda da' poveri villici uno degl' ajuli loro maggiori. La R. Socierà fece pubblicare nel 1783 un avviso, in cui consiglia di non abbandonare, e rigettare così precipitosamente quei bachi da seta, che

hanno già mangiato per quiche giorno dopo compita la quarta muta ove venga a mancare interamente la foglia, poichè rinchiusi da ogni parte acció non fuggano, e si disperdano, ove siano provvisti della solita boscaglia somministrano ancora un certo prodotto, il quale sarebbe interamente perduto se si rigettassero. Il Iodato Padre M. Alvatti comunicò alla R. Società una lettera stampara nel sesto volume, in cui riferisce dieci spe-. rienze fatte da diverse persone, e dalle medesime cavo la regola seguente; Se i bachi da sera saranno alimentati per alcuni giorni si rinserrano nel bozzolo, la di cui grandezza, consistenza, e filo crescono in proporzione, che si aumenta il numiro de' giorni di nutrimento, cominciando dal primo dopo la quarta muta sino al quinto, o al sesto dopo il quale i bozzoli eguagliano proporzione gli ordinari .

Il citato Professore Vassalli fece pure in Tortona diverse sperienze comunicate alla Società già fino dai 14 luglio 1789 benche non ancora pubblicate, in sul principio delle quali avverte, che siccome i vermi non mutano spoglia tutti in un medesimo tempo, non di rado avviene, che credansi svegliati in un dato giorno i bigatti, i quali già mangiarono uno, o due, dal che crede avere probabilmente avuto origine le relazioni di

bozzoli, i quali diconsi ottenuti da' bià gatti, che credonsi aver mangiato un giorno, o due solamente dopo svegliati dalla

quarra.

Nelle esatte sperienze di quest'osservatore, que' bigatti che dopo, la quarta muta mangiarono soltanto due giorni, morirono senza tessere alcune fila; quelli, che furono cibati tre giorni, hanno ordito qualche tela somigliante a quella dei ragni, ma nessuno lavoio il bozzolo, nessuno si chiuse, nessuno si trasformo in crisalide De cibati per quattro giorni, i due terzi formarono bozzoli molto deboli, e trasparenti? I vermi nodriti cinque giorni lavorarono bozzoli assai consistenti, ma della metà quasi più piccoli degli ordinari. Finalmente i bigatti alimentati sei giorni dopo la quarta muta, ordirono, e perfezionarono bozzoli, i quali non si distinguevano dai bozzoli di altri bigatti, che servivano di confronto, e che mangiarono sino all'undecimo giorno dopo la quarta, se non che i primi erano più piccoli d'un terzo circa dei secondi. Non contento di questi tentativi il Professore Vassalli, pesò egual numero di bozzoli, sia dei bigatti che mangiarono a loro piacimento, sia di quelli i quali non mangiarono che sei, e cinque giorni dopo la quarra muta; e ritrovo che il peso de' bozzoli fabbricati

da' bigatti i quali mangiarono a loro piacimento era sopra un numero eguale di cocchetti 15, il peso de' bozzoli de' bi-gatti che mangiarono sei giorni era 11, il peso de' bozzoli de' bigatti i quali mangiarono cinque giorni solamente, era 8. Indi aperti i bozzoli de' primi, si trovo che le crisalidi loro pesavano sopra un numero eguale 4 3/4, de' secondi 3 1/3, e degli ultimi 2 1/2; dal che si comprende che la massima differenza di peso che si ritrova tra i bozzoli di questi bigatti alimentati per un numero di giorni diverso, dopo la quarta muta, dipende ron già dalla quantità della seta. ma bensi dalle crisalidi contenute ne' diversi bozzoli; onde è facile eziandio di comprendere, che posti due pesi eguali di bozzoli, gli uni fabbricati da' bigatti i quali si nodrirono undici giorni, e gli altri solamente sei, la quantità della seta è maggiore ne' bozzoli di quest'ultimi, e il peso delle crisalidi maggiore nei primi, dal che si vede, che i bozzoli de' bigatti i quali non mangiarono che sei giorni a pesi eguali devono avere un prezzo maggiore degli ordinari . L'Abate Vassalli, fece in seguito filare un certo numero di bozzoli de' bigatti alimentati soltanto sei giorni dopo la quarta muta, e degli altri nodriti soltanto cinque; la . loro filatura riusci egualmente facile che

quella de' cocchetti ordinari, dal che dedussero gli esperti di queste cose che la seta era di egual bontà della ordinaria almeno per quanto riguarda la forza la

quale era eguale.

Dall riferite sperienze è troppo chiaro non doversi gettar via i bigatti i quali mangiarono già per diversi giorni dopo la quarta muta, quantunque la foglia venisse ad interamente mancare. Non è quesio il luogo di parlare della educazione de' bigatti; tuttavia è bene di accennare le avvertenze principali che voglionsi avere. Nel principio si tengono ordinariamente meno caldi del dovere, e dopo la quarta troppo caldi. Si fanno troppi suffumigj, i quali corrompono e guastano l'aria, che dalla terza muta fino al così detto maturamento de' bigatti ha bisogno di essere rinnovata spesso, essendo facile di comprendere, che un dato numero di bigatti, a misura che ingeandiscono, più facilmente renderà impura la medesima quantità d'aria. Finalmente errore universale si è di far nascere i bigatti troppo per tempo nella primavera, locchè cagiona maggior spesa per la foglia, e per tenere le camere calde, i vermi soffrono maggiormente, ed accadendo una brina nella primavera corrono rischio di rimaner senza nodrimento.

Del gorgoglioni che divorano il fromente, chiamati da' Piemontesi morino.

Varie sono le specie degli insetti chiamati da' Naturalisti curculiones , [gorgoglioni dagli Italiani, le quali diverse specie infestano varie sorta di piante, o di frutta, o di semi. Qui non si tratta, che di que' gorgoglioni, i quali rodono il grano, o fromento. Di questi v'hanno due sorta, chiamate dal Linneo curculio granarius, e curculio frumentarius. L'uno, e l'altro è designato dagli Italiani col nome di tonchio , o gorgoglione del grano . I Francesi lo chiamano in generale charancon, e nelle diverse provincie francesi ottiene diversi nomi, come sarebbe di cadelle, calandre, chatte pelouse, cosson, cossan, gono, ec. l Tedeschi russel-kessel. Noi Piemontesi lo conosciamo col nome di morino. Grano morinato significa presso noi grano tarlato, reso, votato in tutto, o in parte della sostanza farinosa dal tonchio, o gorgoglione. Delle due specie quella, che ne granaj cagiona il maggior devastamento è il curculio granarius. Questo animaluzzo è in generale abbastanza conosciuto, e basterà di rammentare, che egli è uno scarafaggio piccolino lungo appeas una linea, o poco più, quasi cilindrico di color di paglia quando sbuccia dalla spoglia di crisalide, ed è di color bruno, tirante al nerognolo, quando è adulto. Il suo corpo è composto di tre parti, la testa, il tronco, e l'ventre. Gli occhi sono collocati alle parti laterali del capo, il quale è armato d'una tromba o proboscide aguzza, rotonda, di egual diametro in tutta la sua lunghezza, terminata in punta da due seghette nere, colle quali bucchera, e rode le granella, e distrugge la sostanza loro farinosa. Il capo ha capitali de punta da due piccole corna ossia antenne terminanti in un piccolo tumoretto

appiatito.

Il conchio deve considerarsi in tre stati di larva, di crisalide, di scarafaggio. La femmina impregnata che fu dal maschio trafora colla proboscide le granella, e vi deposita le uova feconde : non depone però mai più d'un novo in ciaschedun granello. Queste uova, o semenzine sono d'una picciolezza estrema. Da ciaschedun uovo esce dopo alcuni giorni, più presto, o più tardi secondo che vario è il calore dell'aria un vermiccino, o baccherozzolo, il quale costituisce la Lirva del gorgogliene : questa piccolina larva cosi nata si nodrisce della parte farinosa, che è nella buccia del grano Finito il su i accrescimento resta intormentita per qualche tempo, quasi come dentro al boz-

zolo fanno i vermi da sera. In questo stato si chiama crisalide: finalmente compe il guscio che lo rinserra, e avvolge, e ne esce sotto la forma di scarafaggio, o scarabeo, fornito cioè visibilmente di tutte le parti descritte ed è propriamente a questo che si dà il nome di tonchio, gorgoglione, charancon come abbiamo detto. Uscito, che questo è dalla sua spoglia è atto a generare, e riprodurre la sua specie, come fa la maggior parte degli insetti. L'attitudine all'accoppiamento esige un dato grado di calore nell'aria, in cui vivono gli inseni, il quale deve eccedere i nove, o dieci gradi dal termometro di Reaumur; quando il calore è minore l' insetto rimane inattivo, inoperoso, intormentito: non s'accoppia, non mangia, e si ristà dal riprodurre, e dal danneggiare.

I loro accoppiamenti, e danni cominciano al ritorno della primavera, e durano per tutto quel tempo, in cui il tepore dell'aria supera i dieci gradi. In questo frattempo l'accoppiarsi loro è frequente. Dal momento del primo accoppiamento infino a che l'animaluzzo, che è da esso prodotto abbia acquisteta la forma di scarafaggio vi passano 40 o 45 giorni, quindi tra l' principio della primavera, e la fine dell'autunno accadono diverse successive generazioni. Le femmine fecong-

date si nascondono negl'interni dei mucchi del grano, e dentro delle granella depongono le uova siccome si è accennato. La quantità delle uova, che ciascuna femmina fecondata depone è assai grande: quindi la moltiplicazione e riproduzione di questi insetti è prodigiosa. Si è da alcuni esatti, e pazienti naturalisti calcolato, che nel periodo d'una sola estate possano da una sol coppia di questi insetti venirne generati più di 6045 individui, supponendo tre sole generazioni. Quindi da una così rapida, e prodigiosa moltiplicazione è facile a comprendersi quale orribile devastamento produrranno questi animali in un magazzino di fromento nel corso di una estate. ove dal bel principio di primavera non siano spenti e distrutti, quando manifestansi nei mucchi .

De mezzi di distruggere il tonchio de grani, o morino ne granaj, primache il devastamento sia compito.

Ma quali saranno i mezzi di liberare il fromento infestato da questi ospiti voracissimi, e fatali, di arrestarne la moltiplicazione, e "I devastamento, quando il grano si deve conservare nei magazaini! Qualunque questi sieno per essere

devono certamente consistere nello spegnere o nel fugare dai mucchi i gorgoglion : quindi vari ne sono stati proposti da diversi Autori diretti ad ottenere l'una o l'aitra cosa. Noi ne abbiamo esaminati i principali. Alcuni si lusingarono di poterli scacciar dai mucchi, e metterli in fuga, o anche dentro di essi estingue. r i per mezzo del puzzo di odori gravi, e fetidi di certe piante, o altre sostanze. Alcuni dei nostri Soci esperimentarone diversi odori di piante puzzolenti, di quelle massimamente, le quali trovareno presso gli autori raccommandate come più efficaci per questo fine, e malgrado le molte loro prove, non è ancora riuscito loro di discoprirne alcuna il di cei fetore uccida, metra in fuga, e intormentisca i gorgoglioni. Il sig. Lott nger propose il seguente metodo degno della massima attenzione del pubblico. Allor quando ci accorgiamo al ritorno della primavera che ne' mucchi sono dispersi i tonch j bisogna, dice il sig Lottinger, formare un piccolo mucchio di cinque, o sei emine cellocato a poca distanza dal mucchio principale : allora s'agita e sovverte il grano del mucchio maggiore in cui stanno appiattati, e nascosti i gorgoglioni : questi animaluzzi amanti all'eccesso della tranquillità, turbati nei quieti, e tenebrosi loro nascondigli si danno

ben tosto a precipitosa fuga onde scansare il periglio, che loro sovrasta, ed uscendo dal mucchio maggiore, e vedendo in vicinanza di esso un altro mucchio tranquillo, dal primo, da cui sono discacciati corrono tosto a rifuggirsi, e rinterparsi nel secondo; se una parte dei gorgoglioni fuggitivi s'aggrappa, e arrampica lungo i muri per mezzo di scoppe si riducono verso i mucchietti tranquilli. Raccolri per tal modo e ridotti tutti i gorgoglioni ne' piccoli mucchi a tal fine preparati, versivisi sopra acqua bollente, agitando nel medesimo tempo, e sommovendo, e rivolgendo da ogni parte il grano, accio l'acqua bollente penetrar pessa in tutti i nascondigli, in tutti gli interstizi che servono di covacciolo, o nido a' devastatori insetti, toccati appena dall'acqua bollente muojono in uno istante. Uccisi per tal modo tutti i conchi il fromento viene dopo sparpagliato, e ben rasciutto al sole, si fa pussare per crivello, onde separar dal grano i morti corpi de' gorgoglioni e le spoglie loro. Ciascuno s'avvede essere necessario il praticare questa operazione come da prima sì discoprono i gorgoglioni nel grano, nel cominciare della primavera, per prevenirne la prodigiosa moltiplicazione, quali finche sono pochi non sono perico osi che a motivo della moltitudine im-

Tale si è il metodo del sig Lottinger, il quale sembra facile, eseguibile, e di poca spesa. Che l'acqua bollente sia potentissimo mezzo di uccidere i gorgoglio. ni del grano uno dei nostri Soci (a) se ne è convinto con molte, e reiterate esperienze, pelle quali ha osservato che l'acqua durava tuttavia ad essere loro micidiale, avvegnachè essa di alcuni gradi sotto il punto dell'ebullizione fosse già · rattiepidita. Ned è da temere che il calore dell'acqua possa in pochi momenti alterare in guisa la sostanza farinosa, da renderla inutile, o dannosa nella panizzazione: comunque potesse essere dannosa allo svolgimento, torza, e vegetabilità delle granella. Ma il grano de' magazzini non è il destinato alla seminazione, e ad ogni modo quand'anche alla conservazione di gran fondachi, se ne dovesse sagrificare una piccola quantità per preservare gl'interi magazzini, non si dovrebbe negligere un metodo di

⁽a) Il Dottor Gio. Carlo Giulio .

starne i progressi, del sig Avvocato Domenico Capriata, de' Signori di Sardigliano primo Commissario di guerra , e Socio corrispondente dell' Accademia de' Georgofili .

Consiste questo mezzo nel mescolare col grano, che si vuol preservare da riscaldamento, e da tarlo una certa quantità di calcina, ridotta in polvere sottile, come per esempio di due libbre, od una libbra e mezza per ciascheduna emina. Il sig. Avvocato Capriata si è con propria esperienza chiarito. 1. Che la mescolanza della calcina spolverizzata impedisce il riscaldamento di generarsi . 2. Che il già prodotto riscaldamento estingue . 3. Che il tarlo, il quale si moltiplica spesso a dismisura nel riscaldamento per mezzo della calcina è impedito di nascere, o arrestato ne' progressi della riproduzione La sperienza domestica del medesimo valoroso sig Avvoca o Caprinta non lasciolli il "menomo dubbio sulla salubrità del pane formato con grano, il quale era stato asperso della polvere di calcina, poichè nella di lui casa paterna mescolandosi annualmente con calcina una

quantità di grano maggiore della indispensabile per la seminatura, accade non di rado che sopravvanzi di tal grano, il quale qualche volta si riduce in farina per uso domestico, o si vende, o si riserba per semente dell' anno soccessivo. Se si deffina al molino a liberarlo dalla calcina, cui fu frammisto si getta sull' aja, e poi si ripassa al vaglio appunto come suolsi praticare con tutto il grano, onde liberarlo dalle immondezze, dalla polvere, e dalle pietruzze; e se si vende non si fa che gettarlo. La calcina se ne separa immantinenti, e qualora vi fosse un po aderente per cagione di umidezza, baste ebbe il lasciarlo per poco esposto al sole, poi agirarlo col vaglio. Ma a liberarsi interamente da ogni scrupolo di pericolo, potrebbesi lavare in acqua come si pratica del grano, cui è fraministo molto moro, o grano infetto dal carbone

N. B. Veniamo riscontrati dall' Autore, che questo mezzo riesce soltanto

nelle piccole quantità di grano.

Quando i gorgoglioni devastarono un magazzino, del grano tarlato che si dovrà fare, rigettare, o adoperare qual èl Nè l'una, nè l'altra cosa. Il grano vuolsi ripulire quanto sia possibile dai tonchi viventi, o morti, che vi rimangono frammitti, vagliandolo, gettandolo, passandolo al crivello, poichè puossi ragionevolmente temere, che i corpi di questi animali, le loro immondezze, le larve, e le spoglie panizzate colla farina non rendano il pane più o meno insalubre. E che questi insetti contengano principi alcalini, e caustici lo può far congierrura e l'analogia, vedendo noi tante specie d'insetti nella classe degli scarafaggi, dei col optera del Linneo, o elcutrata del Fabricio esserne abbondantemente imbevuti Ed il sig. Dottor Bonvicini si è accer-1ato per mezzo dell'esperienza, che nei gorgoglioni si trovano simili principi. Pert nto invece di rigettare il grano stato tarlato in anni di penuria, o servirsene qu'il è senza preparazione, con danno della salute del popolo, si potrebbe a liberarlo da ogni pericolo una data quantità del grano così ripulito come si è det-

to panizzare con una quantità otto, dieci, dodici volte maggiore di altro grano di buona qualità, poichè quand' anche alcune spoglie, o larve si trovassero ancora nel grano mond to, divise in così gran copia di buon fromento non è credibile, che cagionar possano alcuna sensibile mutazione nei corpi umani Ben inteso pero, che quando il grano fu bersegliato dal gorgoglione subito dopo d'averlo mondato nella miglior maniera possibile, si dee macinare, e ridurre in farina per evitare i progressi del male, e che le larre, che vi possono essere frammiste non abbiano il tempo di svolgersi, e dare cominciamento ad una nuova riproduzione più numerosa di insetti devaltatori Utile cosa sarebbe eziandio il grano liberato dalla parte più visibilmente tarlata panizzarlo con segala, o grano turco, ossia meliga, le quali (massime la prima) hanno una molio maggior iendenza all'in cidire, e nella fermenta"10ne acquittano maggiore acidità: la quale perciò non poco efficace è da credersi a frenare l'indole settica, e forse a neutralizzare il principio salino alcalino de'

Metodo di analizzare i terreni ad uso digli agricoltori, del sig. Giobert.

Ja fertilità delle terre dipendendo, fotto circoftanze eguali, da' principi onde sono composti, e della diversa propor-zione loro, cosa importantissima per gli agrono:ni sperimentatori, e per la precisione e giustezza delle sperienze, si è di conoscere la natura e la proporzione de' principi onde sono composti i terreni sopra de' quali intraprendono i loro tentativi. Se de'terreni far si dovesse un' analisi chimica esatta si potrebbe procecedere nella maniera, in cui l'ho farro nella mia memoria "oronata dalla R. Società Agraria; ma siccome un tal processo sarebbe superiore alla capacità di chiunque nelle cose chimiche non sentisse un po' avanti, ho pensato, che il seguente processo tutte può riunire le condizioni necessarie per ottenere un'analisi sufficiente: oltre ciò lo credo facile abballanza perche chiunque possa agevolmente valersene.

1. Prendasi di un terreno la quantità, che più aggrada, e si dilunghi con acqua; si coli quindi la millura per separare le pietruccie, e gli avvanzi d'esseri organizzati non decomposti, si lasci indi la mistura in riposo sinchè la rerra siasi futta precipitata al fondo del recipiente; si versi allora per inclinazione il liquore, e si faccia seccare il sedimento.

2 Ciò fatto si pesi una determinata dose di questa terra. Val molto meglio prenderne sempre una somma la qual si possa dividere in 100 parti uguali ; è altresì utile di procedere con una considerabile quantità di terra , perchè in tal maniera la perdita cui si soggiace divien minore. lo procederei con 100 danari, che formano 4 oncie, 1 dramma, ed un denaro, ossia 4 oncie, e 4 danari. Si mette allora il terreno in un fiasco di vetro assai grande, e vi si versi al di sopra dell'aceto il più forte che è possibile. La fiala debbe essere spaziosa perchè nel versare l'aceto soventi volte la mistura si gonfia considerabilmente con rischio d'escirne, o di fare scoppiare la fiala se si otturi. L'aceto vuolsi versare poco per volta, e sintantoché non si osservi più a'cına effervescenza,.o bollimento, e allora se ne possono aggiugnere ancora tre o quattro oncie di pù. Ciò fatto si lasci la mistura in riposo per tre o quattro ore. În questa maniera l'aceto dissolve tutta la terra calcare che si contien nel terreno. Dispongasi allora un imbuto con carta senza colla; e si feltri il liquore, il quale si rigetta come inutile. Con acqua calda si lava la terra che è irmasta sopra la carta, si secca, si raccoglie con tutta attenzione, e si pesa. Quello che manca del peso totale del terreno adoperato indica la quantità di terra calcare contenuta nel terreno, che si esamina; perchè questa terra fu disciolia e passò per la carta in un coll'acido dell'acceo, il qual dissolve la terra calcare senza spiegare alcuna azione sulle altre terre, che nel terreno contengonsi (a). Suppongasi per esempio, che siansi

⁽a) Che l'acido acetoso dissolve la terra ergillosa lo san tutti i chimici, e io pur non l'ignoro. Ma so altresì, che l'acido ace-1050 in questo processo non può dissolvere la menoma porzione d'argilla. Io ho messi venti grani di terra d'alume in una mezz'oncia d' acido acetoso concentratissimo, e così fatto colla scomposizion della terra foliata di tartaro. Ho lasciato il tutto in digestione più d'otto giorni , dopo del che ho ancor ajutata l'azion dell'acido con quella del calore . Tuttavia la porgion d'argilla che rimase indisciolta pisava ancor 5 grani, che perciò l' acido acetoso ha poca azion sull'argilla anche quando è concentratissimo; ciò posto è facile cosa il vedere quanto d'argilla contenuta in un terreno ne possa dissolvere l'acete ordinario, in cui l'acido si trova così dilungato, e diviso dall'acqua.

esaminati 100 grani di terreno; e che la parte la qual rimane sopra la carta dopo filtrata la mistura ne pesi sottanto 95, si conchiude che i 100 grani di terreno ne contengono 5 di terra calcare.

3. Il residuo terreo che l'acido dell' aceto non ha disciolto mettasi un'altra volta nella fiala stessa, e al di sopra si versi dell'acido vitriolico; Quest'acido si può ritrovare a prezzo discreto presso tutte le officine farmaceutiche, o i droghisti sotto il nome di spirito, od olio di vitriolo. Di quest'acido se ne versa tanto quanto più aggrada senza timore di mal operare. Perchè però non se ne spenda inutilmente sen versa tre o quattro oncie; indi dopo due o tre giorni si esamina se la quantità adoprata sia sufficiente, con un pezzo di carta cerulea. Se la carta divien rossa, l'acido adoperato è bastante; se la carta non soggiace ad alcun cangiamento nel colore ceruleo. convien ggiugnerne; siccome la quantità di terreno hasterebbe a tutto assorbir l'acido che vi si versa, è necessario di prima dilungarlo con un peso d'acqua tre o quattro volte maggiore di que lo dell'acido

Quando per mezzo dell'acido vitriolico siasi in questa maniera disciolta la terra argillosa, che si contien nel terreno procedasi come di sopra l'abbiano detto.

Si versi il tutto sopra la carta; separatamente con acqua si lavi ben bene la fiala in cui s'è fatta la soluzion delle terre, e queste acque di lavatura tutte si versino sulla terra, che riman sopra la carta, la quale quando sarà tanto lavata. che l'acqua non sia più pregna d'alume si faccia seccare, e si pesi eon esattezza. Con questa sperienza sola si ottengono due risultati, per mezzo de' quali l'analisi è terminata. La diminuzione di peso nella terra impiegata in questa seconda dis oluzione ind ca la quantità di terra d'alume, che l'acido vitriolico ha disciolto, e il peso della terra, che resta sopra la carta indica la quantità di terra selciosa, che si contien nel terreno. Nella nostra supposizione noi abbiamo osservaro, che il terreno prima d' esser infuso nell'acido vitriolico pesava ancora 95 grani. Se la parte, che in quest'ultima sperienza, e che riman dopo. che fu infusa nell'acrdo di vitriolo pesa ancora 80 grani resta evidente, che 15 grani sono d'argilla la quale su sciolta dall'acido vitriolico, e gl'altri 80 sono di terra selciosa, la quale non può dissolversi nè coll'acido dell'aceto, nè con quello del vitriola.

In questa maniora si trova la proporzione delle terre elementari di cui un terreno è composto. Di 100 parti l'acido

dell'aceto ne ha sciolte cinque parti, ora fra le terre, che quest'acido può dissolvere non ve n'essendo altra, che la terra calcare, convien dire, che v'erano nel terreno cinque parti di questa terra.

Di questi 95 grani l'acido vitriolico ne ha disciolti 15 grani ; i quali sono necessariamente una pura argilla, perchè il residuo dell'acido acetoso non può esse-re altra cosa, che argilla, e terra selciosa; l'acido vitriolico non potendo dissolver la terra selciosa, gli 80 grani, che rimangon sopra la carta deggiono di necessità essere di questa terra, che percio il supposto terreno è composto di terre semplici nella proporzione seguente

Terra calcare Argilla pura . Terra selciosa

Tale si e il processo col quale credo, che chiunque possa far de leggieri l'analisi de' suoi terreni. E con ecchè questo processo non sia proprio per dar risultati rigorosamente chimici, perchè oltre della terra calcare l'aceto dissolverà ancor la magnesia in caso, che se ne trovi; tuttavia son persuaso, che è sufficiente perchè, siccome lo dissi già, la magnesia, e la terra calcare si possono in quanto che fun parte de' terreni, considerare

come una sol terra. Il qual processo oltre d'essere sufficiente è senz'altro preferibile a tutti quelli, che furon propofiti finora, e sopra tutto a quello del Baumè fallace, ed inefatto, e ancora ultimamente per mancanza di migliore raccomandato dal Mitterpacher.

Agronomiche Notizie miscellanee importanti ricavate da recentissime Opere.

Nodrimento de' bachi da seta in mancanza di soglia de' gelsi.

di 9 del mese di luglio 1789 la Società d' Agricoltura di Tours ha tenuta una pubblica adunanza, ed il sig. D'Aine Intendente della Provincia, e Presidente della Società fece leggere una memoria nel tempo stesso che presentò alla Società un saggio, o mostra di seta statagli rimessa dall'autore medesimo della memoria, nella quale si conteneva la descrizione di alcune sperienze fatte da una vecchia donna di quella Città, dalle quali risultava, che i bichi da seta possono essere nodriti sino alla quarta mudagione colle foglie dell' erba chiamata da' Francesi pissenlit, dent de lion, dente de leone, dens leonis, leontodon taraxacum del Linneo, taraxacum delle officine. In quella memoria sta scritto, che i bachi da seta erano nati sin dal principio di aprile, e che la donna avea prima tentato di nodrirli con foglie di lattuche, ma indarno : tentò in seguito casualmente le foglie del dente di lione, i bachi mangiaronla ghiottamente, e continuarono a nodrirsene infino a che non divennero troppo dure : allora vi sostitui la buona vecchierella la foglia del moro comunale, e questo cangiamento non produsse ne'bachi alcun cattivo effetto. La Società essendo stata riscontrata, che il sig. Huet de Vaudour Intendente del Commercio, era stato testimonio oculare dell'esperienza, lo incaricò di ripeterla egli medesimo, e di farvi sopra le più esatte osservazioni. Noi non abbiamo ancora sperimentata questa pianta, preghiamo i nofiri Corrispondenti di tentarla nella prossima primavera, di communicare ella Società i loro risultati quali che essi sieno per essere, loro promettendo, che si farà segnatamente menzione degli sperimentatori. L'importanza di simili esperienze balza agli occhi di tutti.

Il caso presenta spesso le più utili discoperte. Il sig. D'Angervelle avendo inavvertentemente lasciata della marna calcare in un torchio in cui premeva i suoi pomi per farne vino, osservò, che il liquore pomoso spremutone divenue chiaro e limpido in pochissimo tempo: replico allora l'esperienza a bella posta, egualmente felice ne fu il successo: onde non rimase più altro da determinare fuorchè la dose più convenevole di marna sopra un data quantità di sugo di pomi, ed il risultato di queste ricerche si su, che sopra dodici rubbi circa di pomi haflano quattro o cinque oncie di marna. Mercurio di Francia.

Merro di prefervare gli alberi da trelli effetti del gelo del P. Gio. Battista da fam Martino, pubblicato nel Giornale enciclopedico di Vicenza.

Consiste questo mezzo nel privare gli alberi delle loro foglie alcun tempo prima che si spicchino dalla pianta, e cadano naturalmente, e per provare l'urilità di questo mezzo arreca il padie Gio. Battista da san Marcino una sperienza diretta del sig. Stromer. E' però da notarsi

che le piante vogliono essere private delle loro foglie poco per volta, lasciando alcuni giorni d'intervallo tra una operazione e l'altra, poiché mancandosi di tale precauzione potrebbe benissimo avvenire, che gli alberi perissero.

Sopra l'utilità di educare gli armenti

11 sig. le Noir per una sperienza conti-nua di tre anni, ne quali è compreso l' inverno rigorosissimo del 1788 al 1780 si convinse essere cosa utilissima il tenere le greggie esposte all' aria libera in tutto l'anno. In tre anni, malgrado l' asprezza del freddo invernale, non perì una pecora sola. Aveva già sperimentata una simil cosa il celebre sig. Daubenton, ed offervato che un freddo di 15 gradi forto il punto del ghiaccio del termometro de Reaunur non offende le greggie. Il nemico più da temere, si è l'umidità, non il freddo. In tempo piovoso si vogliono tenere le pecore in sito coperto, ma non chiuso come in Inghilterra. Le malartie più frequenti cui sono soggette le pecore procedono in parte dalle putride corrotte esalazioni dell' orina, delle loro immondezze, delle e dazioni polmonari corrompi rici dell'aria, massime regnando il desessabile abuso di tenerle

fitte fitte in angustissimi luoghi, e le une quasi ammonticchiate sulle altre : e in parte procedono dal passare le pecore illantaneamente dalla caldissima temperatura delle stalle, nella freddiffima dell' aria esterna. Le malesiche putride esalazioni delle stalle prodicono impressioni maligne sui polmoni delle pecore : e il subito passaggio dall'eccessivo calore delle stalle nell' eccessivo freddo dell' aria cagiona quasi tutte le loro malattie cutanee. Offervo inoltre il sig. le Noir, che quelle pecore le quali tenendole chiuse non gli fruttavano che una libbra di lana, ne somministravano otto libbre tenute all' aria libera. Queste sperienze sono troppo importanti, e noi desideriamo che ve 1gano ritentate in Piemonte. Giornale utila Borgogna.

Conciatura de' cuoj della Russia.

Sono celebri nell' Europa i cuoj della Rullia. Essi vengono conciati a Roschewenoi Savod, nelle vicinanze di Verojansk. La maniera con cui vengono colà conciati fu finora un arcano Ora però lisig. Maequari assicura non differire il metodo di conciatura Russa del metodo generalmente praticaro in Europa. Benal merita grande attenzione il fare i Rusci

uso della corteccia di salice in vece della corteccia di quercia siccome tra noi generalmente si pratica: sopra il qual proposito osserva il sig. Macquari potersi eziandio far uso nella conciatura de'cuoj della corteccia di bierola. E questa corteccia si adopera realmente in vari luoghi della Siberia, e segnatamente a Wercotaria. Noi siamo inclinati a credere, che tutte le materie affringenti in generale possono impiegarsi utilmente nella conciatura de' cuoj. Il degno e dotto medico Giavelli, il quale ha fatto sopra la conciatura de' cuoj foggetto economico importantissimo, moltissime esperienze degne di essere maggiormente conosciute, incoraggiate, e ricompensate dal pubblico, riusci a conciare ottimamente i cuoj, adoperando un' erba, la quale cresce spontaneamente in grande abbondanza ne' contorni de' famosi e falutiferi bagni di Vinadio, e nelle circonvicine montagne di Valduri, chiamata dal nostro celebre Dottor Allione, potentilla valderia. Le pelli più fine principalmente si conciano con eccellenza con quest' erba, delle quali pelli noi stessi ne abbiamo vedute ed esaminate molte.

Il pane economico fu ultimamente descritto dal sig. Adam Kan Professore di Filosofia a Caen. L' operazione consiste a cuocere nell' acqua una certa quantità di pomi, da' quali cavati dall' acqua si levano via le semenze, si pestano quindi, e si frammischiano con un peso doppio di farina compresovi il lievito. Quando la mistura è ridotta in consistenza di pasta si colloca in un recipiente adattato, e si 11scia fermentare per dodici ore, passate le quali si fa cuocere Il pane, che in tal maniera si oniene non ha alcun sapore di fiutti. Esso è leggiero, triabile, e per conseguenza di facile digestione. Se si pesa il pane ottenuto, si ri rova che i pomi ne formano la terza part:, dal che si comprende l'economia del metodo. Giornale de Normandia.

Dilla maniera di conservare lingo tempo i pomi.

Al mederimo sig Kon insegno la maniera di conservare lungamente i pomi : egli assicura che praticando il seguente processo si potran conservare sino al mese di luglio per lo meno freschi, intatti, saporosi quanto eranle allo specarli dalla pianta. – Facciasi, dice egli, uno scavo in terra, vi si collochino i pomi, e ricopransi di terra per l'altez. za d'un prede, o un piede e mezzo La fola precauvione necessaria ad aversi riguarda la feelta del luego, il quale debb' essere ne troppo fecco, ne troppo umido,

Metodo di nodrire i vitelli pubblicato dalla R Società di Dublino.

L'ssendo stato esposto da uno de' suoi membri alla Società di Dublino il buon successo, col quale fu praticato in parecchi luoghi dell' Irlanda il seguente metodo, essa giudicò cosa unle il pubblicarlo, e in esso ci assicura, che col latte di una vacca sola possono essere nodriti quattro o cinque vitelli Ecco il metodo, esperimentatelo, e giudicatene. Tutto il seg eto consiste nel fare una mistura d'acqua di tieno e di latte. L'acqua di fieno si prepara così. Prendasi un recipien e di terra, o di legno munito di suo coperchio, e si riempia di fieno sottilmente tagliuzzato. Sopra questo fieno si versi acqua bollente, si ricopra; e si lasci la mistura tranquilla per due ore. In questo tratto di tempo l'acqua prende una tinta simile ad un'infusione di thè, ed acquista l'efficacia e virtù nodritiva

del fieno. L'infusione si può conservare due giorni, L'uso e il seguente. Tre o quattro giorni dopo nato il vitello e che sarà ben purgato col latte di vacca. gli sarà data una dose ordinaria di bevanda, nella quale entrino due parti di latte ed una di acqua di fieno. Dopo altri quattro giorni la mistura non si farà più, che con due parti di latte, ed una d'acqua di fieno. Di questa mistura convien darne al vitello il mattino e la sera, tepida quanto il latte, e si proseguirà con questo metodo per un mese. Il mese seguente alla solita mistura si unirà un manipolo di fieno tagliuzzato, acciò il vitello si avvezzi al mangiare, e se la stagione è favorevole si potrà anche cominciare a condurre alcuna volta alla pastura, purchè sia in luogo e in tempo libero da' venti Questa pratica può continuarsi per ben tre mesi, dopo il qualtempo basterà nodrirlo con acqua di fieno, e fieno.

Metodo di conoscere il vino alterato con piombo.

A dolcificare, e rendere brioso e frizzante il vino nel medesimo tempo, si servono i negozianti in vino di vari mezzi, e soventi volte del piombo segnatamente. Un vino preparato in tal guisa

contiene in se un vero veleno, più o meno pernicioso secondo le varie disposizioni degli uomini da quali si bee. Esso produce frequentemente gravissime coliche, o intiammazioni interne, delle quali s'ignorano le e gioni Tri ppo inieressa la pubblica fanità la discopeita d'un mezzo, che disveli una cost atroce e pestifera frode dei trafficanti, o fabbricanti in vino. Il metodo recentemente pubblicato dal Dottor Ploquet Nedice di Tubinga non è interamente nuovo, ma bafterà che sia interamente utile Eccolo, Il Medico Ploquet prende un'oncia di orpimento, e due oncie di calce v su , e fa bollire questi due ingredienti in una libbra d'acqua; finita la bollitura filtra il liquore, e lo conserva all'uopo. Volete ora saggiare un vino sospetto, e discoprire se in se contenga principi faturnini, ossia del piombo? Verfate di questo liquore alcune goccie in una doserella di vino, e hadate ben bene se il vino s' intorbida, se diviene più o men rosso, o nerognolo. Se il liquore versaro nel vino produce simil cangiamento, è indizio certo, che il vino é alterato con piombo. Anno letterario.

Al celebre sig. Banks Presidente della Reale Società di Londra pubblicò nell'anno addierro uno specifico per guarire la rugna delle pecore. Il sig. Banks ci assicura, che un tal specifico è in uso in tutta la Provincia di Leichefler cosi famosa nell' Inghilterra per la rara bellezza ed eccellenza delle sue pecore. La composizione dello specifico è la seguente.

p Di mercurio vivo una libbra
Trementina di Venezia sei oncie
Ol o di trementina una libbra.

Si estingue perfettamente il mercurio nella trementina, e nell'olio di trementina, e fattone unguento, tagliata la lana delle pecore rognose se ne unge la pelle degli animali malati. Quest' operazione si fa verso la fine del settembre Il signor Banks soggiunge che in caso, che questo rimedio non andasse a genio di alcuni, essi potrebbero sostituirvi - l'uso d'una forte decottone di fòglie e fusti di rabacco.

L'inverno dello scorso 1789 e corrente 1700 essendo stato assai dolce il sig R nyer ha colta l'occasione di de erminare le specie d vegetabili che possono principalmente adoperarsi e moltiplicarsi ne' prati primaticci. Le piante più precoci, ossia che germogliano prima delle altre, trovò essere le' secuenti

I La Daciylis glomerata del Linneo.

2 L'orzo selvatico e marino

3 La fistuca duriusculu del Linneo.

4 L'athoxanthum odoratum del Linneo.

S L'alopecurus pratensis

6 L'avena nodosa e la gialla.

7 Il ray-grass .

A proposito di queste piante fondati sulle nostre proprie os ervazioni, fate nei prati del Piemonte, noteremo, che la prima è bensi pianta precuce, ma dura; noi non conosciamo nei nostri prati l'orto scibatico, e mateina. Se mai intendesse il sig Renyer l'Hordram murinum del Lin eo, diremo essere quiesta, cativa erba degli aridi siti, ingrata al bestiame. La terza ha il medesimo inconvenene, e non è di molto reddito l'arathoxanthum odoratum chiamato da Francesi floure odorante, e dagli Inglesi vernal-grass, spring grass (erba di primavera) è pianta che spira soare odore, e questo odore puo farla

distinguere dalle altre gramigne e alla famiglia delle quali appartiene. Questa odorosa pianta è una di quelle, che sono mangiare da tutti gli animali, e con piacere, e senza il menomo danno. Quel gratissimo odore che manda il fieno poco dopo essere reciso, massime nell'alpi, dove olisce più soavemente, dipende in grandissima parte, come ha osservato il Linneo da questa olezzante gramigna. Schriber inculca di moltiplicarla ne' prati. Ne' nostri prati Piemontesi è di poco reddito, e fa ce pi ne alti, ne folti. Ila inoltre questo inconveniente, che essendo molto precoce i suoi steli muojono prima che le altre erbe de' prati siano giunte a quel grado di crescenza e maturanza che si ricerca pel fenisicio. Tuttavia, se non merita d'essere moltiplicara per abbondanza di prodotto, lo merita per pincevolezza di gusto e soavità d'odore che comunica al fieno.

L'alopecurus pratensis, chiamato coda di vonde de prati dagli Ituliani, queue de renard des pres da Francesi, mendom foxiail grass dagli Inglesi, oltre d'essere precoca, come osserva il sig. Renyer: è un grame squisitissimo, eccellentissimo, piacevolissimo a tutti gli animali, il migliore forse fra gli ottimi per ess re coltivato, piopagato, moltiplicato ne' prati midi, ma non spognosi, in vicinanza

delle colline, nella qual vicinanza alligna e riesce felicemente più che in altri luoghi. Ha il racissimo privilegio di non essere infestato e roso da que' bruchi i quali sono i divoratori, e distruttori del Geno . Ne' luoghi umidi delle colline . de' poggi, de' siti elevati, submontani, alle loro faide è la miglior gramigna che vi si possa seminare secondo che le nostre osservazioni fatte in Piemonte ci hanno insegnato. In tali prati l'abbiamo veduta dell'altezza d'un vomo, e più : ed è preferibile allo stesso fromental Badate però bene, di non confondere la vera coda di velpe, cicè il vero alopecurus pratensis con un'altr'erba, la quale si chiama nella Lombardia covetta. Questa covetta de' Lombardi, non è pianta de' prati, ma bensì pianta che infestar suole i campi di segala principalmente. La covetta è il cynosurus echinatus del Linneo, i di cui semi panizzati colla segala si credono cagionare gravezza di testa, flatulenze, tensione degli ippocondi, e levare repente le foize, e obbriscare, e far tremare, e girare il capo, e dormir molto sonno Questa covetta fu anche chiamata coda di volpe, gramigna codi-volpina, ma è pianta ben diversa dall' alop curus pratensis, a cui si dovrebbe riserbare il nome di coda di volpe.

L'avena nodosa e la gialla del sig. Renyer sono probabilmente le due varietà dell' a ena elattor del Linneo . Quest' avena elatur è veramente erba precoce de' prati, e la sua eccellenza merita che ne diciamo alcuna cosa L'avenu elattor è più generalmente conosciuta sotto il nome francese di fromental . I Francesi la chiamano anche avoine elevée : ed alcuni de' loro agronomi le danno immeritamente e falsamente il nome di ray-grass, diciamo ingiustamente, poiche il ray-grass è pianta ben diversa del fromental, come si vella tra breve.

Adunque , l'avena latior , ossia fromental, ossia, I holeur avenue us del Dottor Allioni; è una bellissima gramigna, la quale porta alti e sughtsi steli, foglie lunghe. larghette, e tenere : quest'erba, sia secca, sia verde di buon nodrimento. E' di reddito grandissimo, Schreber pre:ende che i prati formati di fromental rendano il doppio di fieno degli altri. Ne' prati del'e pianure del Piemonte adacquabili e pingui non si potrebbe certamente propagare una gramigna di maggior reddito. Dura ne' prati comodament cinque, sei, sette, otto, o più anni, e si può segare dalle tre, fino alle c'nque volte in un anno secondo la varia nature del prato, e fertilità del terreno. Mosso dagli elogi che di questa pianta ha fatto il Dottor

Giulio nel suo trattato dell'erbe de' prati, e ancora più dalla oculare osseriazione di alcuni prati ricoperti di quest' erba, ad ammirare i quali dal medesimo fu condotto il degno agronomo Vassallo Capriary primo Commissaro di Guerra, si procurò da la Franc a semenza di fromental . Sarà in breve pubblicato il risultato delle sue sperienze Intanto giova avvertire, che egli fece semina e il fromintal in tre maniere diverse : I facendone semplicemente spargere i semi sul terreno. 2 Mescolandoli, e facendoli sparger sopra poca terra. 3 Facendo 23ppare il terreno, e ricoprir con terra i semi. Seminato nella prima m niera il fromental non nacque; in poca copia naeque affidato alla terra nella seconda maniera; n cque, ed alligno fel cemente se minato nella terza, ed il prodotto supero. d'un quarto il prodo to ordinario di egual. spazio di terra, e lo sorpasserà di molto. ne' vegnenti anni, e se sarà in prati più pingui di quelli ne' quali feçe le sue sperienze il sig Vassallo Capriata. Conquesta medesima pianta si possono formare prati artificiali, a esempio de' Francesi, i quali prati durano molti anni. Ne' campi di champsaur in Francia sono. frequentissimi questi prati artific di fromental, chiamato colà finasse, e se ne vedono intere amene costiere di culline

son troppo umide rivestite, e se ne sa in quel distretto uno smercio considerevole. In que' prati artificiali dura più di dieci anni, si sega tre volte nell'anno, e da una misura di terra (arpent) ricavansi 18000 libbre di ottimo fieno. Stamislao ne ordinò la coltura nella Lorena.

Il vero, e tanto vantato, e tanto famoso ray-grass, degli Inglesi, non è poi in somma che il lol um perenne del Linneo chiamato da' Francesi ivraie vivace, faux frement, e dagli Inglesi darnel, suffolks grass. Pianta communissima ne' nostri prati, per non conoscer la quale se ne voleva da alcuni far venire dall' Inghilterra la semenza a caro prezzo, mentre un' infinità di prati nostrali loro ne poteva fornire immensa copia. Nel Milanese si usa di raccogliere i semi del ray-grass per spargerli ne' prati nuovi. Quelli che ci vengono da questo paese si trovano ordinariamente frammisti co' semi di due piante chiamate bromus arvensis, e bromus mollis dal Linneo, delle quali nen v'hanno nomi certi italiani Il raygrass, ovvero lolium perenne per fare prati ben incespiti e folti è certo una delle migliori, per non dire la migliore fralle gramigne. Gli agricoltori Inglesi fecero i più pomposi elegi di questa pianta, la quale da molto tempo colà si coltiva, e scrissero, che nella loro isola

riesce egualmente in tutti i terreni umidi, freddi, aridi, o sabbiosi che egli sieno: che resiste al freddo, al gelo, e conserva la sua verdura anche nell'inverno, e che è il miglior pascolo per le pecore, e per tutto il bestiame, sia verde, sia secca Tutto questo può esser vero nell'Inghiterra; ma non è tutto vero nel nostro paese. Alcuni, per togliersi ogni scrupolo si procurarono dall'Inghilterra semi di raygrass, e non trovarono che la riuscita corrispondesse per nulla alla sua fama. Ma bisogna avvertire, che ciò può essere avvenuto dall'essersi scambiata colla semenza del verace ray-grass quella d'una pianta di somigliantissimo nome cioè del ryegrass, ma di natura ben diversa; con la quale merita di non essere consusa. Alcune volte fu anche preso per il raygrass il fromental Il male in questo aso sarebbe minore. Noi abbiamo collocato molto studio e fatica nel distinguere queste malamente confuse specie di piante, e ci siamo accorti, che gli agronomi Inglesi deligenti nella coltura delle erbe, sono poco scrupolosi ed esatti nella loro giusta e precisa denominazione, e che sotto un nome comune di ray-grass diversi autori intendono diverse piante. Che maraviglia, adunque, che gli Scrittori d'agricoltura non vadano d'accordo sulle proprietà del r y grass, se con questo nome gli uni intendono, una pianta, e gli altri un'altra tutta diversa / Che che e sia, dietro le sperienze ed autorità dell' Alliro, de "migliori botanici Inglesi, e le nostre ricerche, il vero ray-grass tro-riamo essere il lolum prenne de Linneo, erba delle migliori de' nostri prati, come abbiam detto, e delle più precoci del signor Renyar Intorno alle erbe del qualei quitei aggiunti rischiarimenti possono bastare agli Agronomi.

Descrizione d' un inchiostro fatto colla radice di tormentilla.

L' invenzione di questo inchiostro si deve al signor Voglero di Veinbourg uomo molto benemerito dell' arte tintoria Il suo metodo è il seguente. Si prende un loto e mezzo di radice di tormentilla polverizzata, si fa bollire in sette oncie di acqua piovana dentro pentola di terra verniciara: quindi si aggiungono tre dramme di vitriolo marziale, o comune, con una dramma di gomma arabica, scuolendo la mistura nel raffreddarsi con mestola di legno. Le vecchie radici di torm nt lla servono ottimamente a quest' uso L'inchinstro spira piacevole odor di roa, ed esposto al sole non va soggetto ad alc n cangiamento o alterazione La bellezza di quest'inchiostro, al dire dello scopritore, non la cede in nulla a quello che si prepara colla oggidi carissima galla romana. (Crell Chemische Annalen.) Giornale sci misso e letterario anno 1790 mese d'agosto.

Merzo di preservare la fragole dalla larva dello scarebeo melolonta detto da' Torinesi givo, e nel Canavese ghebra.

Il più funesto nemico delle frigule è la lana, o verme dello scaribio melolonia del Linneo, chiam to da' Torinesi gio. e da Canavesani g' bia Il signor Tillasier insegno ultimamente un mezzo a quel che egli scrive efficacissimo di preservace q el del mosissimo fruito da cosi irf- o nimico O esto mezzo consiste nel scminare qua e là tra mezzo alle fragole delle far palustri. La la va dello scarabes m'Islanta molio più ghiotta delle radici delle fare pai sere, che delle ralli delle frag le, abbindona giest' ultime per divorar le prime Al 1940, quanto la fava palustre e giunta a ci ta al ezza. si scava la terra, e l' pai delle sue radici si ritrovano le larve de lo sarabo melonta, le quili si r college e uccidino. (Diz var o del rador from s) Comali scientifico e li mario le varo.

M. 770 effic ce di far morire le mosche, e le zanzare nelle camere.

Il signor Sistroem, per uccidere le mosche e le zanzare nelle camere prescrive di gettar della canfora sopra carboni accesi, o ferro arroventito, e fare in maniera che i vapori della canfora si diffondano ampiamente in tutti gli angoli e recessi delle camere. Il signor Sestroem assicura che questo metodo è efficacissimo, e che non reca alcun pregiudizione alla sanità degli abitanti, ne alle supellettili di casa. Giornale scientifico e letterario ib.

Metodo semplice di conservare lungo tempo il grano, e di preservarlo dagli insessi, che sogliono devastarlo.

Uno scrittore anonimo annunzia come certissimo il mezzo seguente. Il grano, che si vuol conservare lungo tempo, e serbare illeso ed intatto dagli insetiro ditori si immerge nell' acqua bollente, indi si espone al sole per essicarlo perfettamente. Questo metodo fu esperimentato sopra grano di ogni sorta, e fu sempre trovato intatto. La farina che da esso si ottiene è di ottima qualità, il pane che se ne forma è eccellente, e l' autore

pretende anzi che la quantità di farina ottenuta dal grano preparato con questo semblicissimo metodo superi la guantità di farina che si ricaverebbe da egual dose di grano non preparato. Il processo, come si vede, e assai economico, ed e probabile che agisca uccidendo i germi de' gorgoglom che si trovano nelle granella, onde è quasi lo stesso che abbiamo sopra recato del signor. Lottinger, e che per le nostre esperienze sembra dover essere molto efficace. Giornale della sciențe uniti Giornale strentifico e letterarito mese di settembre 1700.

Altro mezzo pubblicato dal Giornale delle scienze utili.

Un altro metodo recentemente pubblicato per conservare il grano lungamente e preservarlo dagli insetti, si e di rinchiudere il grano raccolto di fresco, e ben seccato in sacchi, e questi collocare in un forno dopo che se ne e ricavajo tutto il pane che vi si potè cuoccre per dodici ore. E' da notarsi che il grano non dee essere strettamente legato ne sacchi, e che dopo sei ore conviene agitarlo, e rivolgere i sacchi dalla pante opposta, acciocche il calore possa penetrare ugualmente da ogni parte. Gioratale scientifico e letteraro l. c.

Sapra questo argomento noi ritroviemo un carioso articolo in uno scritto ultimamente venuto alla luce in Inghilterra, che ha per titolo The rural economy of Glouc sters ire, cioè Economia rurale della Conrea de Gloc ster. Nelle scuderie di I ondra, dice l' Autore, si sogliono mantene e caproni per conservare la sanità a' cavalli, e sopratutto per preservare questi animali dalla malattia detta capogiro . Di questa pratica si raccontano effetti meravigliosi, ed io non ne ho prove in contrario, scrive il sig. Marshall, che arzi il foto che posso presentemente prodire, può servire di preva della utilità dell' ccennato metodo. lo lo espongo d - o l' a torità d' una persona, di cui aundo cono ce as i il noine, niuno forse non ne rivocherà plù in dubbio la verità. Sono circa dieci auni che il signor Cuglielino Percy di Nitel ch aveva per-Juli molti cavalli per conione del cipo-Ello Un sto amico, Il quale credeva d' ver ved ii colla sperienza ottimi effetti a ll'abitar de c proni nelle stalle, lo

Il signor P acy profito del consiglio, e per lo spazio di molti anni niuno de' suoi caralli non ando più so gerto al ca-

pogiro: morto il caprone, la malattia comparve nuovamente. Egli si procurò allora un altro caprone, il quale vive ancora, e d' allora in poi questa malattia non si manifestò mai più tra cavalli. lo non penso, dice il signor Marshall . di raccomandare in termini generali l'uso de' caproni nelle scuderie, ma se con sì facile metodo, e modica spesa si potesse prevenire una cosi terribile e dis ruttiva inalattia, dovunque ella e frequente, dovrebbe introdur i l' uso de' caproni. Il le, qui non si tratta che di una cosa di fatto. Si esperimenti, e la sola esperienza decida del grado di fiducia che si può avere in questo mezzo. Giernale scientifico e l cierario.

Della utilità di coltivare in Piemente il coltate strutto da una memoria del signor Cente d'Ousse inspiria nel VI, volume della R. Sportà Agraria di Torino

Il colça appartiene a quella specie di cavolo, che i Francesi chiamano choux potager, ou dis jardins: cavolo de giardini: chiamato dal cavaliere Linneo brassica oleracat, brassica radica caulescente recucamesa. Linn Hort Clifort. 338 Miller Diction. n. 1.

Questa specie di cavolo, la quale costituisce il cavolo propriamente detto, è pianta a tutti notissima, la quale però coltivata da tempi remotissimi quasi presso tutti i popoli, si alterò, e cangiò forma, indôle, natura ne' diversi climi onde ne sono nate molte varietà, come veggiamo accadere negli animali domestici, le quali nate per esterne cagioni si sono perperuate, e durano tuttavia, benche originalmente nate da un medesimo tronco, e comun ceppo, onde l' esporle, e darne una descrizione è cosa assai difficile. Il signor Duchesne autore della storia naturale delle fragole ridusse a sei le varietà principali del cavolo, le quali sono perfezione agli occhi del collivatore, e mostruosità agli occhi del naturalista, e si sono perpet ate per mezzo della generazione, estabilito sei razze principali, le quali si potrebbero quasi considerare come sei specie distinte. Esse sono le seguenti.

I cavoli verdi choux verts, che si alzano più degli altri, e non pomano mai.

I cavoli cabusi choux cabus rimarchevoli pel pomo che formano colle foglie

nella loro giovinezza

I cavoli fiori choux fleurs, ne' quali i ramoscelli e i fiori nascenti formano una massa carnosa e colorata singolarissima. I cavoli rape choux raves, ne' quali il primo stelo si contorna in pomo.

I cavoli nape choux navers, in cui la radice istessa e tuberosa e carnosa come

ne' navoni .

Ciascuna di queste si divide e suddivide in molre altre varietà diverse secondo che sono di ersi il terreno, il clima, il genere di coltura : tutte però sono in origine prima derivate da una medesima specie, la quale primitiva naturale specie de' cavoli sembra ritrovarsi senza alterazione nel celza, di cui trattiamo. Essa ora si chiama colsat, colzat, chouxcolça dal Rozier: ed è la brassica oleracea arvensis de' Botanici . Brass ca arvensis del Eauhino Pin. 112, Tournefort 220. Brassica sylvestris Crambe dicta di Dodoneo Pempt 623. Questa specie conserva più delle altre i caratteri del cavolo primitivo e selvatico della natura. I suoi steli sono ramosi, alti 3, ovvero 4 piedi, le sogiie si astagliate, incise più o n'eno profondamente, meno larghe che nelle alire varietà. I suoi fiori sono gialli, composti di quattro petali o foglie disposte in forma di croce. Il frutto è un baccello lunghetto, cilindrico; leggermente appiattito dai due lati, diviso in due logge da une tramezzo longitudinale, e terminato in punta da un corno cilindrico o appiattito formato dalla continuazione del tramezzo. Ciascuna loggia contiene molte semenze numerose e rotonde. Grandissima è la coltivazione di questo cavolo ne' Paesi bassi, principalmente ne' contorni di Lilla, per raccoglierne le granella da cui si estrae olio, il quale forma un oggetto grandissimo pel commercio di quel paese; la sua coltura si introdusse pure nella Toscana, nel Bolognese, nell' agro Romano, nel Modenese: e le sperienze del sig Conte d'Orasco dimostrarono recentemente potersi colsivar in Piemonte con non minor vantaggio. E' adunque prezzo dell' opera, che facciamo maggiormente conoscere quanto sul colzat scrisse questo illustre agronomo, e lo faremo colle di lui parole istesse.

Some del colsat.

Il seme del colsat è preciolo come quello de' cavoli e de broccoli, nero ross cero. Per seminarlo è necessario, che sia ben maturo; epperò converra quando si tagliano, e si maneggiano le piante del colsat, sottoporre alcuni pannolini per raccogliere quella parte di semenza, che cadesse, e questa sirà la più matura, e pero la migliore per seminare. Modo di preparar il terreno, e come, ed in qual tempo si debba seminare.

Il buon coltivatore a tre cose dee principalmente aver riguardo nel seminare, cioè al tempo, al terreno, ed al modo.

Il tempo per seminar il colsat comincia dalla metà del mese di agosto sino al

principio di settembre.

La preparazion del terreno per questa semenza vuol considerarsi in due epoche lontane, e differenti; vale a dire perfarne il vivajo, e per trapiantarne le pianticelle.

Pel vivajo si prepari il terreno, come quello degli orti: onde se non sarà umido a sufficienza dovrassi inaffiare anche a mano, quando faccia bisogno, nè costerà troppa fatica, perchè un vivajo di quattro o cinque tavole, in cui sieno senimate quattro oncie e mezzo di semenza, basterà per somministrare tante pianticelle, che nel trapiantarle occupino un' intera giornata, e più ancora.

Il terreno poi adarrato pel trapiantamento vuol essere preparato non altrimenti che quello, in cui si ha da seminare il fromento: onde appena tagliaro il grano si letami, e, si ari molto profondo, sradicando le erbe più nocive, e roresciando le altre deatro la terra, affinche marciscano, e giunto il tempo proprio al trapiantare, arato che si abbia un' altra volta, si spiani; avvertendo però di spianarlo con qualche inclinazione, affinche le acque delle pioggie non vi stagnino, ed abbiano un bastante declivio per colare.

Le maniere da tenersi nel maneggiar di questa semenza sono anche due; l'una per la seminatura; e l'altra pel trapian-

tamento

Per seminare nel vivajo, sarà ottimo il frammischiare i grani della semente con terra ben asciutta, ovvero con arena minutissima, come appunto si costuma di fare dagli ortolani per tutti semi più minuti: perché s' ottiene in questo modo la seminatura più tiguale, rara, e fa d' ordinario dopo la seminatura di grani minuti. Questi grani così seminati i lascino germogliare, e crescere sino al principio di ottobre, o verso la meta al più; nel qual tempo saranno le pianticelle alte circa un palmo, e si potranno facilmente trapiantare.

Perciò si cavino queste piante con diperciò si cavino queste piante con dite trasportate nel campo a tal uopo preparato, si dispongano ordinatamente in linea retta con la distanza di 12 in 14 oncie tra l'una e l'altre, come si pratica nel trapiantare i cavoli, affinché si possano con facilità sradicare le altre erbe, che ger:noglieranno fra di loro, e si possano ricalvare.

Nel cavarle dal vivajo se ne possono lasciar molte, che sieno però disposte nel medesimo ordine delle trapiantate; e queste anche nel vivajo fruttificheranno.

Nel Modenese sul finir di novembre . pria che le nevi lo impediscano: si rincalza la terra intorno ai fusti delle piante, e si sradicano le erbe maligne : la stessa operazione si ripete sciolte che sono le nevi in Primavera; ma qui in Piemonte per causa del gelo soventemente anticipato, io son di parere, che basti far solo questa operazione nella Primavera, od al principio di marzo quando il tempo lo permetta, e così ho praticato io l'anno scorso.

Allor quando poi vedrassi questa pianta rinverdire, sarà bene di nuovamente smovere la terra, e sradicarne ogni altra erba.

Ma che ... v' hanno di que' tali, che o ridono, o rimproverano, che io tenti di convertire campi ottimi pel fromento in campi di coltat. Costoro però si ricrederanno, e cesseranno i loro rimproveri, quando avvertano che questa piantagione si fa in que' campi, dove s' è : di già raccolto al fremento, e che per

l'anno seguente sogliono lasciarsi in riposo: al che se aggiungano, che dopo la ricolta del colsat seuza leramar di nuovo si semina: il grano con molto vantaggio; si perchè le piunte sono a gran distinza fra loro, come anche perchè le radici di queste pianticelle si distendono giù perpendicolari, cnde tutto non assorbiscono il nuirimento, di cui è capace quel terreno, comprenderanno, che si moltiplica anzi il vantaggio e tanto più a prefurenza che se vi si piantasse la melica, o certe specie di legumi, i quali isterilincono il terreno.

Raccolta del colsat.

Nel mese di luglio, allorchè le piante sono giunte a maturità, cio è quando veggonsi ingiallire, si devono tagliare dal piede con picciola falce ritoria, e ben tagliente avverrendo di scuotere il meno che sia possibile i rami delle piante, affinche non esca il seme delle caselle de' piccoli baccelli roppo maturi, e non renga così a perdersi per il campo.

Tanto poi nel tagliare le piante, quanto nel caricarle sopra de carri, si avverta di eleggere le ore del martino, o prire quelle della sera: perchè in tal temdo essendo inumidire le caselle, non è si facile, che s' aprano, e se ne disperdano i grani: per maggior cautela tuttavia si coprano i carri, che servono per trasportarle, con lenzuoli.

Queste pianticelle in tanti fasci divise vogliono collocarsi ritte sul loro gambo in un luogo coperto, e così conservarle per alcuni giorni affinche si secchino a segno di pofersi con facilità trar fuori la semenza. La qual cosa ottiensi, o solamente scuotendone colle mani le piante, ovvero battendole con un bastoncino: avendo la precauzione, che ciò si faccia sopra allargate lenzuola, affinche le preziose granella non si disperdano, e queste raccolte si ripuliscano col crivello,

come suol farsi del miglio.

Il seme cost'ripulito, vuol riporsi in sito asciutto, ma non troppo caldo. Si avverta di tenerlo spar o fin che si può acciocche non si riscaldi, perche renderebbe allora minor quantità d'olio, e la semenza riuscirebbe inabile per la ni ova seminatura, anzi sarà bene di smoverlo ogni giorno col rastello di legno atfinche possa più perfettamente, e prestamente siagionarsi, e cio seguito fa d' uopo ammucchiarlo, ma star pero inattenzione per evitare il nocivo riscaldamento.

Per devenire finalmente ad esprimerne l' olio, conviene, che il seme sia prima ben macinato sotto la pietra grande, affinchè le granelline sieno bene strito-lute; indi per mezzo degli strettoj si apremeraj, e questa operazione si potra fare quando vorrassi; ma sara sempre ben fatto di non lasciar invecchiare il seme più di sette, od otto mesi, massime per l' olio da condir le vivande.

Alodo di far l'olio per condire le vivande.

Primieramente è necessario, che il fabbricatore si astenga dall' adoperare fuoco prima di promerlo al torchio. In secondo luogo per purgarlo si prenda un vaso di raine bene stagnato, di quella grandezza che tornera più a proposito, ed abbia il manico, acciò resti facile il trasporto senza pericolo: si ponga in questo vaso tant' olio, che giunga alla distanza di tre dita dall' orlo, e poi si lasci al fuoco finattantochè cominci a bollire; allora si trasporti il vaso coll'olio bollente in luogo aperto, dove si spruzzi tosto con acero il più forte che si possa avere, e si replichi questo spruzzo più volte; allora si vedra alzarsi sulla superficie dell' olio una densa spuma, la quale dovrassi togliere immediatamente con una mestola; e quindi l' olio, riposato per alcuni giorni, sarà atto a condire ogni specie di vivande senza avere alcun nauscante, nè cattivo gusto.

Quanto copiosa sia la rendita del colsat (che è veramente maravigliosa, coredibile solo a chi l' esperimenta) si può facilmente vedere tanto nell' Enciclopedia, quanto ne' dizionari de' signori Bomar, è Ropier, e se così vi piace, dalla picciola esperienza da me fattane.

Gli Enciclopedisti assicurano, che nelle Fiandre venti rasieres di semi danno an nualmente, comune fatta, quattro botti d'olio: ogni botte pesa 200 libbre peso di marco, ed ogni rassere (t) contiene tco libbre di seme, peso pur di marco. L'Abate Rozier non teme affatto di dire, che questa coltivazione meriterebbe d'espere-incoraggiat dal Governo di Francia per l'utile, che ne ridonderebbe in tutto il regno tanto per i proprietari de'el lati fondi, quanto per tutto il popolo, come ancora perchè la raccolta del grano

⁽¹⁾ In Frandra vi è due sorta di rassere, l' una per il fremento, e segala, e questa equivale a emine 3 0 40 f83 de' cop., l' altra serve per la bioda, e questa equivale a emine 2 7 14/27, di Piemonte.

seminato ne' campi ove vi fu il colsat, è sempre eccellente: ed il terreno resta non solo impinguato dal letame che si sparge avanti il trapiantamento del colsat, ma ancora dalle foglie del medesimo cadute, e dalle radici che marciscono sepolte nella terra. Il signor Gaerano Pratissi, finalmente, fa ascender il reddito, che si ricava da questa coltivazione nel Modenese, e l'utile, che ogni ceto di persone ne risente a somme non indifferenti.

Ag iungansi a questi li seguenti vantaggj : le pannatelle, che rimangono dopo la torchiatura, servono d'ottimo alimento per ingrassare i huoi, ed i vitelli, e somministrare alle vacche molto più abbondante latte Queste pannatelle', nell' inverno, si danno a' bestiami, sminuzzate, e mescolate con crusca; e ridorte in polvere servono anche d'ingrasso a' campi. La paglia minuta, che resta dopo battura la pianta, se si abbruci, la cenere diviene un orrimo ingrasso. Il gambo poi serve di legna per riscaldare i forni L'olio consuma assai meno di juello d'olivo, e come vedrassi in appresso, ancor meno di quello di noce. Se si spegne la fiamma lungo tempo nodrita con quest'olio, non si sente alcun odor disgustoso, ed il suo carboncello si estingue subito da se, a differenza di quello d'olivo, e di noce, che dura assai a fumicare, ed a mandar un odore nauseante.

Se adunque in Piemonte avessimo facilmente il colsat, non e egli vero, che tutti generalmente sentiremmo l'istessa utilità, che hanno le Fiandre, la Toscana, il Bolognese, ed il Modanese! Ora, che il nostro bel Piemonte possa anch' egli godere di questo vantaggio, è ciò, che io mi accingo a dimostrarvi con tutta la schiettezza possibile col esporvi candidamente l'esperimento che ne ho fatto

Procuratami da Modena una picciola quantià di seme di colsat, a' 20 d'agosto del 1788 ne feci semiane 1/8 d'oncia in un quadro d'orto posto in una mia villa
nell'Assigiana. Da questo seme nacquere
tosso circa 400 piante, le quali à 22
ottobre furono trapiantate in un campo
a tal fine preparato, di misura tavole
otto. Non ostante il rigore dello scorso
Inverno, queste piante non soffrirono alcun danno, anzi vennero a perfetta maturità, di modo che allia 7 di luglio 1780,
se ne fece la raccolta del seme, che fu
di misura emine 2, e coppi 5, e di
peso rubbi 4, e libbre 12.

Ridotto questo seme per la maggior parte in olio, se ne ricavo rubbi r. o. 4. il lume, che egli fa, è abbastanza chiaro: e quel che più importa, purchè si avverta di non lasciargli soverchiamente lungo il moccolo, fa assai men fumo di quello, che far svole l'Olio d'ulivo, siccome riferirò ancor meglio in appresso. Ma prima conviene ch'io vi metta sott'occhio alcune cose assai essenziali affin di porerne calcolare il giusto prodotto.

Ed in primo luogo debbo farvi osservare, che non essendo stato sufficiente il terreno preparato, per trapiantare tutte le piante nate da' detti 3/8 d'oncia di seme; que le che avanzarono, furono distribuite a diversi particolari, da' quali si sono trapiantate ne' loro fondi, per così procacciarsene il seme per quest'anno. In secondo luogo, non essendosi usata tutta la cautela indicata sopra nel tagliare le piante, non si potè a meno di perdere circa un quinto del frutto caduto per terra, il quale nacque in si gran copia, che solamente un solco di lunghezza trabucchi 12, e di larghezza piedi 2. 1/2 a bellaposta lasciato da lavorare, ne avrebbe somministrato per occupare, trapiantandolo, circa una giornata di terreno. Ma queste piante così nate da per se stesse, sono state anche distribuite a diverse persone, che le hanno desiderate. In terzo luogo finalmente dubito, che il fabbricatore dell'olio abbia fatto scaldar il frutto un po' troppo, prima di premerlo, e questo basterebbe perchè non si fosse estratta maggior quantità d'olio.

Dal sin qui detto chiaramente ognun comprende che senza gli accennati inconvenienti, il prodotto si del frutto, che dell'olio sarebbe stato incontrastabilmente

assai maggiore .

Ma dato il caso, che il colsat da me siminato non avesse poruto produrre di più di quello, che effettivamente io ne ho ricavato, malgrado i riferiti inconvenienti, vogliam dire perciò, che non convenga questa coltivazione in Piemonte ! lo certamente non potrei ad alcun patro concelerlo, anzi direi coll' Abate Rojier, esser desiderabile, che i signori Proprietarj di lati fondi approfittassero di questo reddito non indifferente, e procurassero anche al pubblico un vantaggio reale .

Il calcolo, che su di ciò io formó, è questo: se tavole 8 di terreno occupate da questo seme ne han prodoto emine 2.5 una giornata deve produtre em. 32 6. 1/2, e se da em. 2.5 si è ricavato d'olio rubi 1. 95 4. da em 32. 6. 1/2 si deve ricavare rub. 17. 6. 8. Ora si fissi il prezzo di quest'olio a sole lire 5 il rub., una giornata verrebbe a fruttare 11. 86. 6. 8. in contanti senza computare il profitto, che si avrebbe, tanto dalle pagniaminuta, e dal fusto della pianta. Che se poi la quantità perduta del raccolto, è tale come

io penso, cioè la quinta parte; ognuno comprende, che aggiungendo ai rub. 17. 6. 8 il quinto, che è rub 3.11. 4., una giornata produtrebbe allora tanto frutto da ricavarne rub. 20. 18. d'olio, che al descripto prezzo farebbe la somma di lire

Se poi qualcheduno opporre mi vo: lesse, che la spesa di questa coltivazione è dispendiosa; allora gli risponderei, che avendo dato per base di coltivare il colsat ne' terreni di riposo, ne' quali si suole coltivare la meliga, ed altri simili generi; siamo pure nella necessità di lavorare, concimare il terreno, e di fare molte altre operazioni a sola riserva di quella del trapiantamento; or mi si dica se una giornata seminata a meliga ne darà tanta copia da poter ricavare in contanti, non dico II, 103 12 come nella seconda ipotesi; ma le sole 11. 86 6 8. come nella prima? Inoltre la meliga isterilisce, ed il colsat fertilizza il terreno per il seminerio del formento; dunque questa spesa non deve affatto sbigottire chi ha disegno di coltivare tal pianta.

Il vantaggio poi, che ne sentirebbe il pubblico par la maggior quantial, che arrebbe di questo genere, e ad un prezzo assai discreto, ognun da se lo comprende, senza ch'io mi trattenga a dimostrarlo. Dirò solo qualche cosa dell'

uso economico dell'olio di colsar, ch' io

ho esperimentato.

Già s'è detto sopra, che quest'olio consuma meno di quel d'olivo; ora vediamolo in paragone con quello di noce, che è di maggior durata di quel d'olivo.

Pigliati due lumi, de' quali ho riconosciuto prima separatamente il peso, in uno vi posi un'oncia d'olio di noce dell' anno antecedente, e nell'altro parimente un'oncia di quello di colsat fatto di fresco. Situati amendue questi lumi su d'un piano uguale, e co' rispettivi stoppini eguali, gli accesi nel tempo stesso. Quello di noce faceva un lume molto ardente, ma quantità di fumo. Quello di colsat faceva un lume assai più chiaro, ma meno ardente, e produceva poco, o niente di fumo comparativamente all'altro : infatti posto più volte sopra la fiamma, ad una discreta altezza, sicchè non potesse accendersi un pezzo di carta bianca, non ne restò mai, nè punto, nè poco assumicata. Dopo tre ore smorzati amendue i lumi, e fatta la ricognizione del rispettivo lor consumo, ho trovato, che l'olio di noce era onsumato ottavi 5, ossia denari 15 dell'oncia, e quello di colsat era consumato solo ottavi 3, e denari I, o sia denari 10 dell'oncia, e per conseguenza un terzo di meno di quello di noce più vecchio.

Non è da ommettersi, e disprezzarsi il vantaggio, che quest'olio non lascia alcun cattivo odore nelle camere ove si usa. In prova di questo, feci accendere una lampada di vetro piena di tale olio, e la tenni accesa tutta la sera nella mia camera, essa produceva lume eguale a quello di una candela di cera, e non mi lasciò nella camera il benche menomo odore.

Dirò ancora, che ho ferma speranza, che il nostro clima sia propizio alla pianta del celsat, e che non vi sarà pericolo, che il suo seme si renda infruttuoso. Voi avete sentito, che 18 d'oncia di questo seme venutomi da Modena m'han prodotto num. 400 piante circa; ora in agosto ne feci porre nel semenzaio 618 di quello da me raccolto in luglio; e questi han prodotto num. 1460 piante, state poscia trapiantate in ottobre, e che fin ad ora han molto bene prosperato.

Indichero per ultimo esser necessario di rener il vivajo guardato da' polli, perchè essi sono assai ghiotti della foglia di guesta pianta, la quale non essendo ancora ben radicata correrebbe pericolo di venire svelta dal terreno, o almeno di

soffrirne grave danno.

Questo è, quanto ho ricavato da' più accreditati autori, e dalle sperienze mie proprie intorno la coltivazione del colsar,

e de' vantaggi sicuri, che ne possono trarre tanto i proprietari di terreni come il prese universale. Tocca ora a voi, zelantissimi Consocii, a promovere questo nuovo ramo d'agricoltura; certamente mi stimerò for unatissimo, quando questo mio sperimento ecciti altre persone ad aggiugnere alla nostra fioritissima Patria un genere di grandissima consumazione, col risparmio d'un altro genere anche nostro, il quale con maggior libertà, ed abbondanza potrà abbandonarsi quasi intieramente al commercio con gli stranieri Ma quest'oggetto politico a noi non s'appartiene Mi basti d'avervi mostrato. che il colsat è già di presente appresso di noi una pianta indigena: che il suo olio è ottimo per bruciare, ed anche per condir vivande.

Metodo per togliere il cattivo odore alle carni che imputridiscono

Da una lettera del sig. Crell al sig. De la Metherie si sapeva già, che il signor Lovita aveva osservato, che la carne imputridita perde il puzzore impastando la con polvere di carbone Il sig. Adam Professore emerito di Filosofia a Caen ha immaginato ultimamente che un carbone acceso gettato nell'acqua in cui bolle la carne fracida, e coll'assorbirne l'aria, o

il gaz patrebbe per avventura distruggerne il lezzo, ed il successo, dic'egli, ha perfettamente corrisposto all'aspettazione. Ecco il metodo d'operare, insegnato dal signor Adam . Si mette la carne puzzolente in una pignatta con acqua, si fa bollire, dopo alcuni minuti d'ebbollizione si spuma: c'ò fatto immergasi nel brodo un carbone ben acceso, il quale si lascia immerso per lo spazio di due minuti ! Questo carbone s'impregna di tutto il cattivo odore della carne. Quando la carne semifracida si vuol arrostire, si comincia dal praticarvi sopra l'operazione descritta, poi si fa arrostire a piacimento. senza che sparga alcun cattivo odore; Anche il butirro divenuto rancido si può dolcificare e rendere piacevole quanto il fresco. A tal oggetto si fa abbrostire del pane, si getta nel burro fuso, il pane s'inzeppa del cattivo gusto ed odore, e ne libera il butirro, Giornale di Storia Naturale.

Delle misure di varie nazioni alle misure di Francia, ed alle misure nostrali.

uante lagnanze non si fanno giornalmente sulla diversità delle misure, de' pesi, e delle monete di vari paesi ! Tutti i tentativi fattisi per sistemare lo stabilimento d'uno stesso peso, e d'un' istessa misura universale sono fin'ora riusciti infruttuosi, e siamo in obbligo di supplire ai bisogni ordinari della società con fastidiosissime riduzioni, che pure ci tocca d'andare qua, e 11 investigando, ed alle quali il minor numero appena si ritrova capace. Cosa utile pertanto, e non ancora da alcuno in questo nostro paese intrapresa noi ci proponiamo d'eseguire, col presentare al pubblico, in altreitante tavole, la riduzione già fatta delle misure, pesi, e monete delle diverse nazioni, alle misure, pesi, e monete nostrali, ed affinche queste nostre tavole possano essere d'un uso più generale, ed esteso, abbiamo stimato opportuno d'unirvi altresi la riduzione alle misure, pesi, e monete di Francia, come a quelle, che sono alla maggior parte più cognite. Il desiderio d'adempire colla possibile

esartezza, e colla massima estensione a quanto ora promettiamo, ci pone in dovere di ripartire in tre anni l'edizione di

queste diverse riduzioni.

Nell'anno corrente abbiatmo comprese le misure di capacità secca di tutte le nazioni, vale a dire quelle, che servono a misurare i grani, le frutta ec., le misure di capacità liquida adottate per il vino, l'olio, la birra, e gli altri liquori; quelle di bracciatura di cui si fa uso nel commercio per misurare i panni, le tere le, le stoffe di seta ec., le misure longitudinali, i piedi, le miglia, le leghe, le misure geodetiche, o de terreni di varie nazioni antiche, e moderne.

Nell'anno 1792 noi daremo la nota delle principali monete d'oro, d'argento, e numerarie de' diversi paesi, e delle citrà più commercianti del mondo; fra queste avranno il primo luogo le monete anti-clie degli Ebrei, de' Greci, e de' Romani. Nell'annotare la divisione di ciascuna specie di mometa, il loro peso in denari, e grani nostrali, il loro grado di lega, ne determineremo il valore rapportato alla lira nostrale, ed a quella di

Francia.

Daremo finalmente nell'anno 1793 un' estesa nota de' diversi pesi usati dalle principali nazioni del mondo per l'oro, l'argento, ed altre cose preziose, quelli, che son d'uso in commercio per le merenzie, ed i pesi di medicina. Il valore di tutti questi pesi, e le loro divisioni saranno altresi rapportate al valore de' pesi, che costi pratichiamo, e di quelli, che s'usano in Francia.

Riservandoci di dare in ciascun anno quei rischiarimenti, che potranno essere necessari alla perfetta intelligenza di ciascuna tavola, noi passeremo presentemente a far conoscere le tavole, che offrismo in quest'anno al pubblico, ed a

spiegarne l'uso.

Queste sono ricavate dalla raccolta di tavole che il sig. Abate Mann presentò alla R. I. Accademia di Brusselles, di cui è Membro, e Segretaro perpetuo nella Sessione delli 9 dicembre 1779. I Commissari nominati dall'Accademia per esaminarle hanno approvata l'opera dell' Autore, il quale nel differirne la pubblicazione all'anno 1788 ha soventi ritoccate le sue tavole, cioè ogni qual volta che ha potuto procurarsi nuove notizie, o che sono comparse opere nuove su questi soggetti. Le misure delle principali nazioni del mondo furono dal sig. Abate Mann ridotte alle sole misure francesi; questo lavoro era già stato eseguito a parte a parte dal Paucton, dal Cristiani, da Samuel Riccard, e da altri, col risultato de' quali noi abbiamo voluto pa-

ragonare i risultati del Mann, onde convincerci dell'esattezza, la quale non si può in alcuna parte negare alle tavole di questo erudito Personaggio. Restava ancora la riduzione delle misure francesi alle misure nostrali . Per questa noi si siamo prevalsi del giustissimo rapporto di 160: 253, stabilitosi dal P. Beccaria nella misura del grado Torinese. Per ottenere la possibile esattezza ne' risultari delle nostre calcolazioni, abbiamo fatto uso delle tavole logaritmiche del Gardiner. perfezionate dal Callet, alle quali si siamo volentieri appigliato, e per la facilità, che esse somministrano, e per conservare la tanto necessaria precisione nelle quantità decimali, in cui fummo in obbligo d'incorrere per la giustezza de' rapporti delle varie misure.

All'orgetto di rendere meno complicato l'uso di queste tavole, non abbiamo creduto opportuno di oltrepassare le due, ed in certi casi le tre decimali, le quali, secondo la solita usanza, si sono separate con una virgola dalle quantità intere. A questo fine per non cadere in sensibile errore si è nelle calcolazioni adottata la minor unità possibile, come sarebbe l'oncia, ed il pollice nelle due prime tavole, il punto, e la linea nella terza, e quarta, e l'oncia, ed il pollice

nelle rimanenti.

Qualora, o per non sapere far uso delle frazioni decimali, o che non si credesse necessaria una rigorosa precisione nelle riduzioni, si volesse da queste prescindere senza incorrere in alcuno notabile errore, dobbiamo avvertire d'aumentare d'un'unità le quantità intere, nel caso solo, in cui la prima ciffra de'decimali a sinistra fosse maggiore, od uguale al num. 5.

MISURE

Di capacità asciutta di varie Nazioni, col loro contenuto in pollici cubici di Francia, ed in oncie cube nostrali.

INGHILTERRA

	/ L Quartieri Qu	lar-
	ters comprend	ono
	Bushels	
Londra	Quarters	
	Bushels, misura	a di
	terra	
	Bushels, misura	ď
77F 7	lacqua, e di ma	are
Winchester	Bushels	
Yarmouth e Hul	Quarters	
Newcastle]	Quarters	
upon Tyne	-	
Secondo Ricara	1784 Quarters	7

				Pollici cubici di Franc.	Oncie cube nostrali
				14181	3586, 84
٠			٠	1773	448, 45
•	٠	۰	٠	14408	3644, 2
				1801	455, 52
•	٠			2251	569, 34
0	٠			1778	449, 5
۰	٠	۰	٠	13143	3324, 22
				14181	3586, 84
				14408	3644, 2

SCOZIA Quarters

IRLANDA Quarters

FRANCIA Muids Moggia Septiers Staja Parigi Boisseaux . Septiers d'avoine Lilla Razieres Berg S. Vinox Raziers (Misura d' acqua, Dunkerche o di mare Misura di terra Gravelines Razieres Calais . . Septiers Boulogne(Fran.) Septiers S. Omero . Razieres Aire . . Razieres Valenciennes . Nyturs . Amiens . .

. Septiers

Pollici cubici di Franc,	Oncie cube nostrali
 14181	3586, 84
SERVICE.	
 14165	3582, 72
14 10 10 10	
 92831	23479, 51
 7735	1956, 39
 644	162, 88
 15471	3913, 04
 3584	906, 46
 7020	1775, 49
	113,47
 8048	2035, 49
 7146	1807, 36
 6585	1665, 47
 8257	2088, 35
 8708	2202, 42
 6532	1652,06
 5074	1283, 31
 3622	916, 07
 1725	436, 28
	,,,,,

Dieppe	,	Mines .			
Havre de grac					
Secondo Rica				0	
	1	Muids .			
70	-)	Septiers			
Rouen)	Mines .			1
	(Boisseaux			
S. Mald .		Tonneaux	Bo	tti	
Brest		Tonneaux			
Secondo altri					
37	(Tonneaux	COT	npo)
Nantes	1	sti di diec	i Si	aja	
Secondo Rica	rd	Tonneaux			
Tours		Boisseaux			
Blois		Boisseaux			
Orleans		Muids .			
La Rochelle		Tonneaux	0		
		Boisseaux			0
Bordeaux .		Boisseaux			
Bajona		Sacs Sac	ca		
		Conques	Cor	ichi	
Lorena, e Nan	cì	Réseaux			

				Pellici cubici di Franc.	Oncie cube nostrali
٠		-		5075	1283, 56
	٠			1532	387, 47
				1743	440, 84
۰				108303	27391, 91
		٠		9025	2282, 59
				4712	1191, 75
				1128	285, 29
		٠	100	75416	19074, 19
				72437	18320, 71
				69624	17609, 28
				71200	18007, 88
				12203	3086, 38
٠				548	138,6
		٠		402	101, 67
		٠		19674	4975, 94
L	¥	٠	٠	69758	17643, 35
		۰		1661	420; I
	٠		0	3866	977, 79
		٠		4140	1047, 8
				2070	523, 54
		•		9660	2443, 3

Verdun	. Bichets .	
Chalon sur Sac	ne Bichets .	
Macon	. Asnées Some	
	. Asnées .	
	. Boisseaux .	
Tolone		iche
Secondo Rica		
00000000	Mine Emine.	
Secondo Rica		
Marsiglia .		
Mompellieri		
F1.54%	Emines .	
Narbona .	. Septiers .	
Tolosa	. Septiers .	
Por	TOGALLO	
Lisbona	. Alquieres .	
	Moyos de sel n	nog-
	gia di Sale	
Porto	. Alquieres .	
Le Azore .	. Alquieres .	
Madera	. Alquieres .	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		

				Pollici cubici di Franc.	Oncie cube nostrali
-				9669	2445, 48
				9106	2303
				12548	3173,6
				9960	2443, 3
				4566	1154, 83
				24145	6106, 74
		-		23206	5869, 23
	٠			5366	1357, 17
				5157	1304, 3
		٠		7968	2017, 09
	٠		1.0	2678	695, 56
٠	٠	٠		1339	347, 78
	٠	٠		3655	924, 42
		٠		5652	1429, 5
•	٠	٠	•	675	170,72
	8				
				40500	10243, 25
				805	203, 6
•				604	152, 76
	0		.	565	142,9

SPAGNA	
Cadice e Siviglia Fanegas	
in generale . Quartillas	
Malaga Fanegas	
Granata Saccas Sacca	
Alicante { Caffise composte di dodici barselle	
Valenza { Caffise composte di dodici barselle	
Mujorca Quarteras Quarties	
Tarragona Sestiers	
Tortosa Quartos	
Barcellona Quarteras	
Corrogna e Ferrol Ferrados	
Bilbao Fanegas	
S. Sebastiano . Hanegas	
ITALIA	
Roma Rubbi	
Quarte	
Ancona Rubbi	
Bologna Corbe	

				Pollici cubici di Franc.	Oncie cube nostrali
4				2881	728, 66
		۰		60	15, 17
		***		3054	772, 41
				4829	1038, 86
					,
٠	٠	٠	•	10932	2764, 93
٠	0			9374	2370, 87
	• ()			3388	856, 89
	۰	٠		2846	719,81
۰	•	۰		4477	1132, 32
		٠		3464	876, 11.
		٠		919,5	534, 59
			*)	3290	832, 1
•	٠	•	•	3007	760, 53
				4	
		4		13797	3489, 53
		•		3449	872, 32
	٠.	٠.	0	13764	3481, 18
				3720	940,88

Napoli,	A	ри-	7	Carri				
Napoli, lia, e Ca	zlat	ria	5	Carri	•	•	•	٠
Secondo								
				Tomoli				
				Tomoli	alt	ras	pec	
Sicilia, i				Tomoli	gr	ossi		
				Tomoli	ge	ner		
Malta.				Salme				
Sardegne	2			Starelli	0			
Corsica				Staja				
				Bacini				
Toscana			6	Moggia				
Firenze,	Lin	vori	20	Staja				
Livorno				Sacca				
Lucca				Staja				
Genova			۰	Mine				
Piemont	е			Sacca				
Torino				Sacco o	li 5	mi	ne	
Milano				Moggia				
Venezia				Staja				
Second	o R	ica	rd	Staja				

				Pollici cubici di Franc.	Oncie cube nostrali
٠	٠	14	٠	96588	24429,
٠	•	٠	۰	92844	23482,08
		•		2683	678, 58
	•		٠	2579	652, 28
		10	3	1045	264, 3
					2049 3
٠	٠	۰	۰	839	212, 2
•			٠	13429	3396, 46
	٠	٠		247 I	624,06
٠	٠	٠		4968	1256, 5
	٠	٠		414	104, 7
۰	٠	٠	•	26857	6792,65
	٠	٠	٠	1194	301, 98
٠	۰	۰	٠	3581	905, 7
9	•			1216	307, 55
		٠	٠	5795	1465, 67
÷		٠		5366	1357, 17
٠	٠	0		5795	1465, 67
	٠			6976	1764, 38
				4118	1041, 52
				4086	1033, 43
				G	557 13

Corfù .			Moggia			
Zante .		٠	Bazzilli			
			I BASSI			
Brusselles			Sacs .			4
Secondo R	icai	rd				
Malines .						
Lovanio.			Mudden			
Anversa .			41 Viertels	, I I	ast	e
Hochstraate			Viertels			
Turnhout			Viertels			
Ruremonde			Scheffels			
Gand .			Halsters			
Secondo Ri	icar	d	Halsters			
Bruges .			Hoeden			
Bruges sec.						
Ostenda .			Razieres			
Nieuport			Razieres			
Secondo R						
Dixmude			Razieres			
Secondo R.						
Liege .						

				Pollici cubici di Franc.	Oncie cube nostrali
			. 1	5037	1293, 75
				1709	432, 24
	٠	٠	ď	5795	1465, 67
		٠		5879	1486, 91
		٠	•	4194	1060, 75
	٠	٠		5366	1357, 17
•	٠	•	•	3887	983, 1
•		۰		4272	1080, 47
	۰	•		4172	1055, 18
	٠	٠		2161	546, 46
•	0	٠	٠	2587	654, 3
		٠	٠	2625	663, 91
٠	٠	۰		8278	2093, 67
	٠	٠		8399	2124, 25
	۰	۰		8853	2239,09
•	٠	٠		8278	2093, 67
•		٠		8391	2122, 25
				4757	1203, 14
	٠			4819	1218, 82
•	٠	٠		1509	381,66

Tongres	Mudden				
Maestricht	Setiers				
Bois le duc .	Mouvers	3			
Breda	Viertels				
Amsterdam se-)	I				
condo Ricard	Lars	-	•	•	•
	Tunne				
	Mudden	1		0	
	Sacs				
	Scheffel	S			
	Misure	di	sale		
Rotterdam e					
Schiedam	Hoeden		•	•	٠
,	Sacs				
	Achten-	dee	elen		
Utrecht	Mudden				
Leida, e Horn					
Secondo Ricard		•	•		
Harlem		•	•	•	•
	Hoeden		•	•	•
Dieji	Sacs		•	•	0
7:::		•	•	*	•
Ziriczee	Sacs	0		0	

Ŧ				Pollici cubici di Franc.	Oncie cube nostrali
٠		٠		9797	2477, 85
۰	٠			1143	289,09
٠	٠			7083	1791, 43
٠	٠	٠	٠	4330	1095, 14
٠	٠	٠		147120	37209, 55
٠	٠			6804	1720, 88
٠		٠		5443	1376, 64
	۰	٠	٠	4082	1032, 41
	٠	٠	۰	1361	344, 22
٠	٠			2490	629, 77
•	•	٠	•	54056	13671, 83
۰	٠	٠		5067	1281, 55
	٠	٠	٠	1687	426, 67
*	۰		٠	5878	1486, 66
•	٠	٠		3293	832, 86
۰	۰	٠	٠	3340	844, 75
۰	٠	۰	٠	3812	964, 13
٠				53286	13477, 08
۰	•	۰	٠	4996	1263, 50
۰	٠	٠		3863	977, 93

Terveer	. Sachs	
Middelhourg	. Sachs	
Secondo Ric	ard Sachs	
	riel Sachs	
Gronninga.	. Mudden	
G	ERMANIA	
Amburgo .	. Last	
	Sak o Scheffel	
	Fass	
	Himpten	۰
	Spint	
Embden .	. Tonnes Botti	
Bremen	. Scheffels	
Schleswic .	· Tonnes	
Holstein .	. Tonnes misura	R.
Lubecca	. Scheffels d' orz	0.
Stettino .	. Scheffel	
Aix la Chape	lle Fass	
	. Malters	
	. Malters	
	eno Malters	
,		

				Pollici cubici di Franc.	Oncie cube nostrali
				3768	953
		٠		3495	883, 95
	٠		٠	3542	895, 84
		٠		3622	916,07
•	٠	٠	٠	4390	1110, 31
		٠			
	۰	٠		159360	40305, 28
•	•		٠	5312	1343, 51
		٠		2656	671,75
				1328	335, 88
		٠		332	83, 97
	۰			9514	2406, 28
				3585	906, 71
	٠	•	٠	6627	1676, 1
				6250	1580, 75
		٠		2010	508, 37
•	٠	0		2612	646,03
	۰			1207	305, 27
		٠		8903	2251, 75
	٠			8172	2066, 86
	7			5366	1357, 17

Magonza .		Malters			
Manheim .		Malters .			٠
Strasburgo .		Setiers .			۰
Basilea		Sacs Sa	cca		۰
Ginevra .		Coupes	Cop	pe	
Zurigo		Mutte .			
Berna		Mut .		٠	
Augusta .		Schaffs			
Norimberga		Summer			
Ratisbona .		Schaff .			
Praga		Strich .			
Vienna		Metzen			
Breslavia .		Scheffel			
Berlino .		Sceffel .	1.		
Dresda		Sceffel .			
Lipsia		Scheffel			
Annover .		Himten			ъ
Trieste		Staja .			
	N	ORD			
Danimarca		Tonnes			
Svezia		Tonnes			

				Pollici cubici di Franc.	Oncie cube nostrali
		٠		4591	1161, 15
•				5192	1313, 16
				930	235, 21
	٠		۰	6504	1644, 99
	٠			3915	990, 18
	٠	٠		4170	1054, 67
:	٠	۰		7980	2018, 3
	٠	٠	٠	22150	5602, 17
•	٠			16775	4242, 72
•	٠	٠		52961	13394, 88
٠	٠	٠	٠	4759	1203, 64
-9	٠	٠	4	3537	894, 58
	٠			3524	891, 29
	٠	9	٠	2612	660, 62
	۰			5287	1337, 18
	٠			6939	1755, 01
	٠	۰		1482	374, 82
	٠	٠		3735	944, 66
					,
٠	٠	٠		7013	1773, 72
		0		7386	1868, 05
				G 2	,

LEVANTE

				Pollici cubici di Franc.	Oncie cuhe nostrali
				154700	39126, 68
			۰	2437	616, 36
•				2592	655, 57
٠				6570	1661, 68
۰		٠		6129	1550, 14
٠				8172	2066, 86
۰	٠		٠	9832	2486, 71
۰	۰			1229	310, 74
•	•			9611	2430, 81
•	•	٠	۰	1770	447, 67
٠	٠	٠	٠	1770	447, 67
٠	0	•	۰	8048	1035, 49
	٠	۰		3678	930, 2
•	٠	٠	*	16112 .	4075, 04
	۰	٠	۰	18048	4564, 69
۰	۰	۰		16472	4166,09
•	٠	٠	•	8606	2176,63
•	•	•	•	7920	1003, 12
•	•	0	. 1	1-3286	831,09

MISURA

Di capacità liquida di varie Nazioni col loro contenuto in pollici cabici di Francia, ed in oncie cube nostrali.

INGHILTERRA

FRANCIA

Parigi . . . Septiers . . . 1/4 Quarte .

		Pollici cubici di Francia.	Oncie cube nostrali
		191	48, 308
	٠	23 1/8	6, 38
٠.		233	58, 93
		29 1/3	7, 36
٠		85 1/2	21, 622
		378	95, 567
p +		94 4/7	23, 891

....

1/8 Pinte
Francia Is 6 Chopines .
1564 Poissons .
Lillae Dunkerche Loti, o Pots
Sciampagna . Mastelli Queues
Quartali Quartaux
Borgogna Queue
Dion, Macon, Orleans, An-Quartaux Quartaux
Orleans , An-
jou, e Blois \ Quartaux
Lione Pots Boccali .
Marsig. vino olio Millerol
Pots
Tolone Millerol
Rouen Muid, ou oxhoft
Rochelle, Cognac Barriques
Secondo Ricard Barriques
Veltes
Isle de Re Muids
Bourdeaux Barriques
Veltes
Pots
Bajona Veltes

				159
			Pollici cubici di Francia.	Oncie cube
			47 2/7	11, 945
		۰	23,6	5, 963
			5, 9	1,491
		۰	114	28, 83
			18161	4593, 27
		٠	4540	1148, 25
•	٠		20736	5244, 54
•	٠	٠	20428	5166, 64
٠	٠	٠	5107	1291,66
٠	٠	٠	47 257	11, 945
•			3010	761, 29
			50	12, 646
	-0		3220	814, 4
	٠		9855	2492, 52
	٠		9720	2458, 38
۰	۰		. 8786	2222, 15
			360	91,05
			10950	2769, 47
٠	4		12000	3035, 04
			375	94, 84
			109	27, 57
			465	117,6

		(Septiers	
	vino	Barals	
Mompellie	ri (Pots	
e Cete .	. (Barals	
	olio	Quartals	6
		Pots	4

SPAGNA

Siviglia,	Cadi	ce	Botte	
in gener.	ale		Pippa	
		(Arrobas ma	jores
	vino	₹	Acumbres .	
		(Quartillos .	
	- 7:-	5	Arrobas me	nores
	0110	Í	Arrobas me Quarteronos	
Barcellona			Cargas	
Valenza			Cantaros .	
Majorca			Cantaros d'	olio
Cadice .		ì	Arrobas di	vino

PORTOGALLO Lisbona . . . Almudas

Pollici cubici di Francia.	Oncie cube
 1703	430, 72
 1277	322, 98
 53	13, 404
 1880	475, 49
 470	118, 87
 59	14, 92
	., 2
23820 21392 794 99 if4 24, 8 620 155 7640 573 208 794	6024, 54 5410, 46 200, 818 25, 12 6, 28 159, 73 39, 2 1932, 31 144, 92 52, 6 200, 818
 8 60	217, 510

Alqueires 1/2. Canadas 1/12 Quartillos 1/48 Porto Canadas Madera, Canarie Pippa	
ITALIA	
Roma Boccali r	,

Fogliette 1/4 Bologna Corbe . Boccali Ancona . · Boccali · Barili di vino Napoli . Puglia Salme I Staja 1/10 Sicilia . . Caffisi . Messina . . Caffisi d' olio Venezia. . olio, Miri vino, Secchie Mostacchi Firenze . olio, Barili vino, Barili I

			Pollici cu di Franc		Oncie cube nostrali
٠			430		108, 755
			71	2./2	18, 126
		-	18	-0 5	4, 531
٠			94		
7			22156		23, 77
		•	22150		5603,69
			.,		
۰			66		16, 674
•	•	٠	16	1/2	4, 168
		٠	3720		940, 86
٠			62		15, 68
٠			72		18, 21
			2225		562, 74
			7766		1964, 17
			, ,		
	۰	•	777		192, 52
•	۰	٠	570		144, 16
		۰	436		110, 27
٠	٠		796		201, 32
	•		710		179, 57
			598		151, 24
			1604		405, 60
	•		2005		507, 104

		hi (1/20)
		ali 1/40 .
Livorno .	 olio, 	Barili
	vino,	Barili
	Í	Fiaschi 1/20
		Boccali 1/40
Lucca .	olio .	Coppe
Genova.		Barili
Othora .	0110 ,	Rubbi
	vino ,	Barili
-		Pinte
Torino .		Brente
, .		Rubbi 1/6
		Pinte 1/36
Milano .		Brente incer.
		Boccali inc.
P	AESI BAS	SSI
-		
Amsterdam	. Aams	3
	Steke	
	Viert	
	4 1016	.0

Stoopen 1/8

			Pollici cubici di Francia	165 Oncie cube nostrali
*		٠	100 1/4	25, 355
۰	٠	٠	50 1/8	12, 672
٠	٠	٠	1604	405, 69
٠			2118	535, 68
٠			106	26, 800
	•	۰	53	13, 404
۰	٠	٠	5034	1273, 2
٠	۰		3236	818, 45
۰		۰	431	109,0
۰	٠		4351	1100, 45
•	٠	۰	87	2.2
•			2844	719, 486
	۰		474	119, 914
			79	19, 985
				19, 905

7680	1942,	423
960	242,	
366	92,	57
120	30,	34

	Mingelen 1/16. Pinten 1/32.
Rotterdam .	
	. Stoopen
Anversa .	· vino, Botte I .
	Ahm 1/3 .
	Stoop 1/152
	Brahander 1/304
	Pinte 1/608
	Botte di birra di
	54 stoop
1000000	- C
ALSALIA	, E SVIZZERA
Strasborgo .	. Misura
	Misura Pinta 1/2
	Misura Pinta 1/2 Schoppen 1/4
	Misura Pinta 1/2 Schoppen 1/4 Altra misura
Strasborgo .	Misura Pinta 1/2 Schoppen 1/4 Altra misura Scoppen 1/4
	Misura Pinta 1/2 Schoppen 1/4 . Altra misura Scoppen 1/4 Settiers
Strasborgo .	Misura Pinta 1/2 Schoppen 1/4 Altra misura Scoppen 1/4
Strasborgo .	Misura Pinta 1/2 Schoppen 1/4 . Altra misura Scoppen 1/4 Settiers
Strasborgo .	Misura Pinta 1/2 Schoppen 1/4 Altra misura Scoppen 1/4 Settiers Pot, o demi quarteron
Strasborgo . Ginevra Berna	Misura Pinta 1/2 Schoppen 1/4 Altra misura Scoppen 1/4 Settiers Pot, o demi quarteron Misura
Strasborgo . Gineyra	Misura Pinta 1/2 Schoppen 1/4 Altra misura Scoppen 1/4 Settiers Pot, o demi quarteron

			Polici cubici di Francia.	Oncie cube nostrali
٠	a,	٠	60	15, 17
			30	7, 585
			129	32, 62
٠			24168	6112, 56
			8056	2037, 52
	L		159	40, 214
			79, 5	20, 107
			39, 75	10, 53
			32773	, ,,
٠	•	٠	8586	2171,58
			1 1 1 1 1 1	
٠			78	19,728
٠	٠		39	9,864
٠	4		19 1/2	4, 932
	٠		96 3/4	24, 47
٠		11	24, 19	6, 12
۰	٠		2304	582, 72
				, ,,-
			48	12, 14
٠			83 1/7	21,03
			92	23, 27
				-3) -/

GERMANIA

Amburgo	Ahm
announgo .	
	Anker
Lubecca	Viertels
	Stubgen
	Kannen
	Quartier
	Planken
Brema	Stubgen
	Mengelen 1/16 .
Colonia e	Ohm
Reno	Viertels 1
	Mesure 1/4
	Pintgen 1/16
Francoforte sul	
Meno	
1110110	Viertels I
	Mesure 1/4
	Schoppen 1/16.
Magonza	Mesure
Heidelberga .	Viertels I
	Mesure 1/4
Norimberga .	Eimer
	Mesure de jauge

			Pollici cubici di Francia	Oncie cube
*			7300	1846, 32
			1825	461,58
.0.			365	92, 316
۰			182 1/2	46, 158
			91 1/4	23, 79
			45 5/8	11,805
			23	5, 817
0	٠		160	40, 467
	٠	٠	10	2, 529
			7849	1985, 17
۰			302	76, 380
۰			- 75 I/2	19, 95
۰		•	19	4, 932
	٠		7436	1880, 71
٠	9		372	94, 086
۰	٠		93	23, 715
۰	۰		23	5, 817
•	٠	P	94	23, 77
•	0	٠	465	117,6
•			116	29, 34
	•		3385	856, 13
•	4	•	53	13, 404
			H	

		Seidel			٠	
		Mesure				et
		Seidel				
Ratisbona .		Grosso	ein	ner		4
		Gemein	e	eim	er	
		Viertel				
		Kopfe			۰	
		Seidel		0		
Vienna		Eimer				
Secondo Rica	ird	Eimer				
		Maass				
		Kopfe				
		Seidel		0		
Trieste		olio, e	vin	0 (Ori	ne
		Boccali				
Ongheria .		Eimer				
		Anthal				
Praga		Eimer				
		Pinte				
		Seidel				
Breslavia .		Eimer				
	ĺ	Quart				Į.
Berlino		Mesure				
		2.244.00		rel		-

			Pollici di Fran		i	171 Oncie cube
1			26	I	2	6, 702
			50	-5		12, 646
			25			6, 323
			572I			
0		- 1	4161			1446, 95
		Ť	179			1052, 4
			65			45, 27
		•	~	- 1		16, 44
·		•	32	1/2		8, 22
•	•	•	3310			837, 164
•	۰	•	2988			755, 72
•	۰		. 79			19, 985
	0		47			11,88
		0	20			5, 423
۰			3310			837, 164
			92			23, 27
			3696			
	0		2536			934, 79
			3072			641, 4 776, 97
0			96			
			24			24, 28
			2800			6, 07
		•				708, 18
	•	•	35			8. 85
	0		57			14,41

Dresda	. Eimer	
	Canne	
Lipsia	. Eimer	
	Canne de jague	
2 12	Canna di Lipsia	
Brunsvic .	· Stubgen · ·	
AA7 62760 P+ C +	· Orangeir	
D_A	NIMARCA	
Copenaghen	. Anker	
1 2	Kannen I	
	Potten 1/2 .	
	Pale 1/8	
	1 110 1,0	
	SVEZIA	
	U	
	Eimer 1	
	Anker 1/2	•
	Kannen 1/30	۰
		•
-	Stoop 1560.	۰
Danziga .	. Bier stof	۰
	Win stof	۰
Koningsberga	Stof · ·	9
	9	

	Pollici cubici di Francia. 3381 45 1/4 3804 70 4/7 60 3/8 177	Notice cube nostralli 855, I 11, 69 962, I 17, 85 15, 23 44, 76
 • • •	1887 97, 4 48, 7 12	477, 26 24, 634 12, 317 3, 035
 	3960 1980 132 66 116 86 1/2 72 1/3	1001, 56 500, 78 33, 38 16, 69 29, 34 21, 88 18, 11

(Harris	Quart
Riga	. Anker
	Stof
Revel	. Stof
Narva	. Stof
R	USSIA
	Wedra
	Kruska
T_{I}	RCHIA
-	
Costantinopoli	Alms
	Mist
	. Memecdas
	. Mattari, olio .
Tunisi	. Un mattaro d'olio
	fa due mattari di
	vino

	Pollici cubici di Francia.	Oncie cube nostrali
	58	14,67
	1830	462, 84
	61	15, 43
*	60	15, 17
	65	16,44
	70.04	
	621	157,06
	77,6	19,62
	77.79	
	264	66, 77
	567	143, 4
	73	18, 46
	1132	286, 3
- 11 v		, ,
	956	241, 79

MISURE LUNGHE

O sia di bracciatura usate in commercio col loro valore in linee di Francia, ed in punti del nostro Piede Liprando.

GRA	214	B	RETT.	AGI	1A	
Londra .	٠		Auna	da	tela	
Edimborgo			Auna			
Dublino	۰		Auna		. 1	
				,		
	I	7R	ANCIA			
Parigi .	0		Auna	da	seta	
			Auna	da	tela	
Arras .			Aune			
Lilla .	٠		Aune			
12 Brettagi	20		Aune			
Dunkerche	0		Aune			
Picardia			Aune			
Valencienne	25		Anne			
Cambrai			Anne			

Linee di Francia.	Punti del Piede Liprando	Oncie e Punti del Piede Lipr.
506, 9	320, 21	26, 8, 21
421, 2	266, 67	22, 2, 67
506, 9	320, 21	26, 8, 21
527, 5	333, 59	27, 9, 59
524	331, 38	27, 7, 38
309, 4	195, 66	16, 3, 66
305, 6	193, 26	16, 1, 26
597, 2	377, 67	31, 5, 67
299, 8	189, 59	15, 9, 59
369, 6	233, 73	19, 5, 73
292	184, 66	15, 4, 66
317, 6	200, 85	16, 8, 85

Lione Aune .	
Avignone Aune .	
Bourdeaux Aune .	
Marsiglia Canne .	
Mompell. e Cetta Canne .	
Bajona Aune .	
SPAGNA	
Madrid Sivigl. Vare .	
Cadice Malaga Vare	
Cadice Barre da	tela .
Aragona Vare .	
Barcellona Canne .	
Minares	
Porto Maone Canne.	
Isola di Teneriffa Varras .	
PORTOGALLO	
Lisbona Madera Vare .	
Oporto Covados	
1	
ITALIA	
Roma Braccia	111111
* 37140014	

Linee di Francia.	Punti del Piede Liprando	Oncie e Punti del Piede Lipr.
520, 5 517, 4 527, 5 890 891, 6 391, 8	329, 17 327, 21 333, 59 562, 84 563, 85 247, 78	27, 5, 17 27, 3, 21 27, 9, 59 46, 10, 84 46, 11, 85 20, 7, 78
375, 9 307, 8	237, 72	19, 9, 72
349, 3 696, 6 709, 6	220, 9 440, 53 448, 75	18, 4, 9 36, 8, 53
379, 5 486	240	20
294, 4	186, 14	25, 7, 31 15, 6, 14
	,,,,	-7, 7, 70

	Canne :
Bologna .	Braccia
Napoli	0
Sicilia	Canne
Malta	. Canne
Firenze .	Braccia
7 .	
	Canne
Genova .	Braccia
Torino	. Rasi
Milano	Braccia
Venezia	. Braccia
	OLANDA
Amsterdam	· Vlaamsche d'ellen
	Auna d'Amsterd.
Leida	. Aune
Harlem .	· Aune · · · ·
Delft , la Ha	
Rotterdam,	
Middelbourg	(111110
Bred Bois led	16)
Bred. Bois lede Berg op zoom	

193, 51

16, 1,51

306

PAESI BASSI AUSTRIACI

Brabante Brabanter ellen .
Brusselles, Lo- vanio, Anversa Aune grandi
Aune piccole •
Malines Aune
Gand, Bruges Aune piccole .
Aune grandi
Ipri, e Ostenda Aune
Oudenarde Aune
Tournai Aune
Namur, Gheldria Aune
Ruremonda . Aune
Maestricht Aune
GERMANIA, E SVIZZERA
Liegi Aune
Basilea Aune
Solura Aune
Berna Aune
Ginevra Aune
Zurigo Aune

Linee di Francia	Punti del Piede Liprando	183 Oncie e Punti del Piede Lipr.
306, 5	193, 83	16, 1, 83
307, 8	194,65	16, 2,65
3°3, 4 3°3, 4	191, 87	15, 11, 87
307, 8	194,65	16, 2,65
321, 4 310 296 274, 5 294 304, 1 303	203, 25 196, 05 187, 19 173, 59 185, 93 192, 31 191, 62	16, 11, 25 16, 4, 05 15, 7, 19 14, 5, 59 15, 5, 93 16, 0, 31 15, 11, 62
244, 5 522, 6 243, 7 240, 1 507 270, 8	154, 62 330, 5 154, 11 151, 84 320, 62 171, 24	12, 10, 62 27, 6, 5 12, 10, 11 12, 7, 84 26, 8, 62 14, 3, 24

San - Gallo .	Aune	da	tela		
Costanza	Aune				
Vienna in Austria	Aune				
Trieste	Aune	da	lana	1	
	Aune				
Boemia, Praga					
Slesia	Aune				
Breslavia					
Ongh. Presborgo	Aune				
Ratisbona	Aune				
Augusta					
0	Aune				
Norimberga .					
Strasborgo Secondo Ricard	Aune				
Spira				1	
Manheim					
Franf. sul Meno					
Colonia					
	Aune				
Aix la Chapelle					
Annover Gotting.	Aune				

Linee di Francia	Punti del Piede Liprando	Oncie e Punti del Piede Lipr.
355, 4	254, 75	21, 2,75
306, 3	193,7	16, 1,7
344, 5	217, 86	18, 1,86
299,6	189, 47	15, 9, 47
284	179,6	14, 11, 6
261,9	165, 63	13, 9, 63
255, 3	161, 45	13, 5, 45
243, 8	154, 18	12, 10, 18
247, 4	156,05	13, 0,05
359,5	227, 35	18, 11, 35
270, 2	170, 87	14, 2, 87
262,6	166,07	13, 10, 07
292, 4	184, 91	15, 4, 91
226, 2	143,05	11, 11, 05
238,6	150, 89	12, 6, 89
244	154, 31	12, 10, 31
247, 3	156, 39	13, 0, 39
239, 2	151, 27	12, 7, 27
308	194, 78	16, 2, 78
254, 5	160,95	13, 4, 95
296	187, 19	15, 7, 19
258	163, 16	13, 7, 16

Lipsia Berlino .	· Aune				7 0
Amborgo .	. Aune	٠			
Danimarca,	NORD				
Norvegia, Islanda	Aune		٠	• (
Svezia Stocoln	na Aune			. 100	
Danziga .	. Aune				
Riga	. Aune				
Varsavia .					
Secondo Rica	rd Aune		.0		
Cracovia .	. Aune	0			
Russia Moscov					
Pietroburgo	Archine			200	
Arcangelo)				

LEVANTE

Costantinopoli Misura comune Picca grande

Linee di Francia 250, 6 295, 6	Panti del Piede Liprando 158, 48 186, 94 160, 63	187 Oncie e Punti del Piede Lipr. 13, 2, 48 15, 6, 94 13, 4, 63
278, 2 263, 2 254, 5 243 261, 7 273, 5 250, 6	175, 93 166, 45 160, 95 153, 67 165, 5 172, 96 158, 48	14, 7, 93 13, 10, 45 13, 4, 95 12, 9, 67 13, 9, 5 14, 4, 96 13, 2, 48
315, 4	199, 46	16, 7,46

296, 6 187, 57 15, 7, 57

Administration of	Della !	Tur	chi	a	
12 14 17 1 W	Picca p	icc	ola		"
Smirne	Picche				4.
Cipro	Picche				ı.
Egitto, Ales- \ sandria, Cairo \	Picche				
Tripoli in Barb.				0	
Algeri	Picche				
Mirocco	Cobado	S			
Persia {	Gheze				
Persia {	Gheze				
Bengala	Cobidos				
Madrasso e { Indie Inglesi }	Cobidos				
Batavia e] Isola di Giava }	Cobidos				1.1
Cina	Cobidos				
Giappone	Ink .				10

Linee di Francia.	Punti del Piede Liprando	Oncie e Punti del Piede Lipr
287, 2 296, 6 297, 7	181, 63 187, 57 188, 23	15, 1, 63 15, 7, 57 15, 8, 23
300	189,72	15, 9,72
244, 9 276 223, 5 419 279, 3 210, 8	154, 88 174; 54 141, 34 264, 98 176, 63 133, 28	12, 10, 88 14, 6, 54 11, 9, 34 22, 0, 98 14, 8, 63 11, 1, 28
202, 7	128, 19	10, 8, 19
223	141	11, 9
158 842, 5	99, 92	8, 3, 92

Longitudinali, o sia Piedi di varie Nazioni col loro valore espresso in linee di Francia, ed in punti del nostro Piede Liprando .

GRAN BRETTAGNA

Londra . . Piede Inglese, secondo la Soc. e l' Accad. R. delle Scienze . . . Piede detto comu-FRANCIA

. Tesa di sei piedi Parigi: Piede 1/6 di tesa Piede particolare di Rouen Sedan

> Lorena . Besanzone Digione

	85,4484 85,3755	7, 1,4484 7, 1,3755
135	85,3755	7, 1,3755
144 120 123 129,1	46,4032 91,0672 75,889 77,786 81,644 86,703	45, 6,4032 7, 7,0672 6, 3,889 6, 5,786 6, 9,644 7, 2,703

Lione Vienna nel Delf. Grenoble
Piede moderno Palmo, di cui dieci fanno la canna d' architetto Piede moderno se- condo M. laLande Palmo degli architetti di Roma se- condo Piccard
Roscowich
· · Piede, di cui cin-
que fanno il passo
geometrico

Linee di Francia	Punti del Piede Lip.	Oncie e Puntit del Piede Lip.
151,5	95,81	7,11,81
143	90,435	7, 6,435
151,2	95,62	7,11,62
110	69,565	5, 9,565
130,6	82,593	6,10,593
99	62,609	5, 2,609
132,048	83,509	6,11,509
98,85	62,474	5, 2,474
99,033	62,63	5, 2,63
777-33	,-,	3, -, -, -,
168,2	106,371	8,10,371
168,6	106,624	8,10,624
168,19	106,365	8,10,365
241	152,411	12, 8,411
157	99,288	8, 3,288
	I	, 3,=00

0
1
ì
1
1
֡֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜

Linee di Francia	Punti del Piede Lip	Oncie e Punti del Piede Lip.
243	153,478.	12, 9,478
109,8	69,438	5, 8,363
120	75,885	5, 9,438
227,7	144	6, 3,889
, ,,		12
261,3	165,25	13, 9,25
217,3	137,423	11, 5,423
234,85	148,52	12, 4,52
210,8	133,312	11, 1,312
152,5	96,44	8, 0,44
155,5	98,34	8, 2,34
153,7	97,2	8, 1,2
116,9	73,929	6, 1,929
107,3	67,857	5, 7,857
155,5	98,34	8, 2,34
162,2	102,577	8, 6,577
163,6	103,46	8, 7,46
431	272,57	22, 8,57
261,8	165,565	13, 9,565
89,8	56,79	4, 8,79 .
111,3	70,387	5,10,387

SPAGNA . Piede
Portogallo Piedi
PAESI BASSI
Brabante Lova- nio Anversa Brusselles Piedi di undici pollici Malines Piedi Fiandra Piedi ogli Stati di undici pollici Piedi ogli Stati di undici pollici Piedi Bruges Ostenda Nieuport Piedi di undici poll. Mons e Namur Piedi Liegi Piedi Maestricht . Piedi di dieci pollici
Rhinland e Leida Piedi

Linee di	Punti del	Oncie e Punti
Francia	Piede Lip.	del Piede Lip.
123,667	78,208	6, 6,208
125,3	79,24	6, 7,24
94	59,446	4,11,446
150,1	94,925	7,10,925
100,06	63,277	5, 3,277
97,2	61,47	5, 1,47
126,6	80,063 77,107 78,355	6, 8,063 6, 5,107 6, 6,355
124 122 123,85 129,456 127,5 124,5 139,16	78,415 77,154 78,324 81,869 80,632 78,735 88,006 87,905	6, 6,415 6, 5,154 6, 6,324 6, 9,869 6, 8,632 6, 6,735 7, 4,006 7, 3,905

Secondo Picara	? Piedi				
La Aja	Piedi				
Amsterdam .	Piedi di	die	cipo	ollin	ci
Harlem	Piedi				
Secondo Ricara	Piedi .		.	0	
Rotterdam .	Piedi				
Dordrecht	Piedi				
Middelburgo .	Piedi				
Zirichzee	Piedi				6
Briel	Piedi				
	Piedi				
	Piedi				
C					
GER	MANIA				
Alsazia Strasbut					
Basilea					
Mombeillard .					
Ginevra					
Berna	Piedi				
Svizzera e Zurigo					
Inspruk					
Vienna cecondo	3				
Vienna secondo Riccard	{Piedi				
ACCUIU.	,				

Linee di Francia	Punti del Piede Lip.	Oncie e Punti del Piede Lip.
139,2	88,031	7, 4,031.
144	91,0672	7, 7,0672
125,5	79,367	6, 7,367
126,7	80,126	6, 8,126
129	81,58	6, 9,58
138,5	87,59	7, 3,59
159,6	100,932	8, 4,932
133	84,11	7, 0,11
137,6	87,02	7, 3,02
148,6	93,976	7, 9,976
121	76,521	6, 4,521
129,5	81,9	6, 9,9
128,27	81,119	6, 9,119
132,2	83,6	6,11,6
127,4	80,569	6, 8,569
216,3	136,79	11, 4,79
130	82,213	6,10,213
133,1	84,173	7, 0,173
140,8	89,043	7, 5,043
142	89,802	7, 5,802

Secondo Marci Piedi			
Austria Piedi			
Praga Piedi			
Breslavia Piedi			
Bavierae Monaco Piedi			
Secondo Paucton Piedi	Ĭ.		
Augusta Piedi	ı,	100	
Olma Piedi	•	100	
Norimberga Piedi	•	-6	
Anenach Cias	۰		
Anspach, Gies- Piedi sen, e Halle			
Sell, e Malle			
Heidelberg Piedi	۰		
Maneheim Piedi			
Secondo Paucton Piedi			
Francf. sul Meno Piedi			
Magonza Piedi			
Colonia Piedi			
Aix la Chapelle Piedi			
Cleves Piedi			
Herforden in Piedi			
Vestfalia Piedi	0		
Osnabruch . Piedi			
Calemb. e Hanov. Piedi	*		ĺ
Autouto c vigito be Lieni	0	D 0	в

Linee di Francia	Punti del Piede Lip	Oncie e Punti del Piede Lip
140,14 133,8 126 98,6 128 131,3 128,1	88,537 88,622 84,616 79,683 62,35\$ 80,948 83,035 81,001 85,185	7, 4,537 7, 4,622 7, 0,616 6, 7,683 5, 2,355 6, 8,948 6,11,035 6, 9,001 7, 1,185
132	83,438	6,11,438
123,5 128,6 128,7 127 133,5 122 128,5	78,102 81,328 81,391 80,316 84,269 77,154 81,264 82,845	6, 6,102 6, 9,328 6, 9,391 6, 8,316 7, 0,269 6, 5,154 6, 9,264 6,10,845
131	82,845	6,10,845
123,8	78,29 81,9	6, 6,20

I 2

Zelle e Gottinga Piedi	
Brunswich Piedi	
Hildesheim . Piedi	
Lipsia Piede comune	
Piede da fabbrica	
D 7 D	
77:44 7	
Vittemberga . Piedi	
Berlino . Piedi	
Embden Oldemb. Piedi	
Brema e Rostock Piedi	
Amburgo . Piedi	
Holstein . Piedi	
Lubec. Mecklenb. Piedi	
Pomerania . Piedi	
Stettino . Piedi	
Eisleben Lachter di dieci palmi a otto pollici l'uno	
Listeven Lachter otto pollici l'uno	
Lachter di dieci palmi, a dieci pollici l'uno, Claustal .	
Lachter di dieci Tieyberg	
palmi, a diecil Joachimstal .	
pollici l'uno. Claustal	
Lachter danese.	
Danim. Noverg. Piedi	
Svezia Piedi	

Linee di Francia	Punti del Piede Lip.	Oncie e Punti del Piede Lip
129	81,58	6, 9,58
126,5	80	6, 8
124,2	78,546	6, 6,546
125,1	79,114	6, 7,114
125,3	79,24	6, 7,24
125,5	79,367	6, 7,367
148,5	93,913	7, 9,913
137,3	86,83	7, 2,83
131,3	83,035	6,11,035
128,2	81,075	6, 9,075
127	80,312	6, 8,312
132,3	83,668	6,11,668
129	81,58	6, 9,58
129,5	81,9	6, 9,9
125,3	79,24	6, 7,24
-/2	127-4	-, /,4
891,5 879,2 866,9 855,8 891,7	563,794 556,015 548,237 539,32 563,92 87,968	46, 11,794 46, 4,015 45, 8,237 44,11,32 46,11,92 7, 3,968
131,6	83,225	6,11,225

	Faden o Braccia	
Cracov. in Pe		
Danziga .		
Koenisberg	. Piedi	
Riga	· Piedi	
Revel	· · Piedi · · ·	0
Moravia .		
Slesia	Piedi	
Russia		
Secondo Rice	card Piede di Russia	
Secondo Del	isle Piede di Russia	
	LEVANTE	
Costantinopo		
	oli Picche	
Costantinopo Isola di Sai	oli Picche	
Costantinopo Isola di Sa Egitto gran C	oli Picche mos Piedi	
Costantinopo Isola di Sa Egitto gran C Antiochia .	oli Picche	
Costantinopo Isola di Sa Egitto gran C Antiochia .	nli Picche mos Piedi	
Costantinopo Isola di Sa Egitto gran C Antiochia Persia	nli Picche mos Piedi Cairo Derah Piedi Arish Ken	
Costantinopo Isola di Sa Egitto gran C Antiochia . Persia Siam	nli Picche mos Piedi Cairo Derah Piedi Arish Ken Piede Reale	
Costantinopo Isola di Sa Egitto gran C Antiochia Persia	nli Picche mos Piedi Cairo Derah Piedi Arish Ken Piede Reale Piede di fabbrica	
Costantinopo Isola di Sa Egitto gran C Antiochia . Persia Siam	nli Picche mos Piedi Cairo Derah Piedi Arish Ken Piede Reale	

Linee di Francia	Punti del Piede Lip.	Oncie e Punti del Piede Lip.
789,6	499,351	41, 7,351
158	99,92	8, 3,92
127	80,312	6, 8,312
136,4	86,26	7, 2,26
121,5	76,834	6, 4,834
118,7	75,067	6, 3,067
148,11	93,66	7, 9,66
128,27	81,119	6, 9,119
238,6	150,89	12, 6,89
148,3	93,786	7, 9,786
157	99,29	8, 3,29
- 37	111-1	27 3727
274	*** Ann	-6 6
314	198,577	16, 6,577
153,4	97,011	8, 1,011
245,9	155,509	12,11,509
189,2	119,652	9,11,652
431	272,569	22, 8,569
426	269,486	22, 5,486
141,9	89,739	7, 5,739
143,1	90,498	7, 6,498
147,7	93,407	7, 9,407
150	94,86	7,10,86

MISURE, E DISTANZE

Di varie Nazioni, col loro valore in tese di Francia, ed in trabucchi nostrali.

Secondo le misure, ed i calcoli di
Maupertuis, il diametro equato-
riale della terra è di :
e il suo asse di
Secondo Bouguer il diametro equa-
toriale è di
e il suo asse di
Ora il medio di queste quantità è di
Il che da per la circonferenza me-
dia della terra
e per un grado medio del merid.
Secondo il solo Bouguer, che cre-
desi il più esatto, un grado del
meridiano è di

Tese di Francia	Trabucchi piedi ed oncie mostrali
6562480	4150184,5,10
6525600	4126861,3,11
6562026 6525377 6543870 3/4	4149897,5,3 4126720,3,9 4138416,1,8
20558178 57106 1/20	13001219,1,9 36114,4,8
57104,573	36113,3,4

Lega geografica di 4000 passi geo-
metrici . Miglio geografico di mille passi geo-
Lega marina ordinaria della mag- gior parte delle Nazioni Miglio marino dell' Occano 1/2 di
Miglio marino usato nel Mediterr.
Lega marina d' Inghilterra, Fran- cia, e Paesi Bassi
Miglia marine de' medesimi paesi Miglio d' Inghilterra di 5280 piedi
inglesi, alla latitudine di gradi
51 1/2 Miglio di Scozia, e d' Irlanda
Altro miglio particolare di Scozia Lega grande di Francia
Lega mezzana Lega piccola
Leghe di Borgogna Miglio Italico, lo stesso, che Il mi- glio marino dell' Oceano
occano

Te	se di Franc	ia_	209 Trabucchi piedi ed oncie nostrali
	3802	64	2404,2,6
	950 I	/2	601,0,8
	2853 I	17	1804,2,2
	951 I	16	601,3,2 480,3,9
	2855 IJ 951 IJ	/3 /6	1805,4,5
	825 3 1427 2 031	/4 /3	522,1,3 902,5,3 588-4.8

73-		500,4,0
2500		1581,0,2
2284	1/4	1444,3,6
2000		1264,4,11
2898	1/2	1833,0,3

950

600,4,4

Miglio moderno di Roma secondo Boscowich Leghe di Spagna Leghe di 5000 varras Leghe di 5000 varras Leghe di 5000 varras Leghe di 701 di Colore de la comune de la Colore de la comune de la Germania Lega comune de la Germania Lega comune della Polonia Lega comune della Prussia Lega comune della Prussia Lega comune della Prussia Lega della Svezia di 18 miglia Sved. Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune di Slesia	
Leghe di Spagna Leghe di 5000 varras Leghe di 5000 varras Leghe marine d' Olanda, e Spagna Leghe d' Olanda Lega comune de' Passi Bassi Altre leghe dette Stunden geens, o sia ore di viaggio Lega comune della Germania Lega comune della Polonia Lega comune della Polonia Lega comune della Prussia Lega della Svezia di 18 miglia Sved. Lega di Fiandra di 20000 piedi del Reno Lega della Svizzera Lega della Svizzera Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Sassonia di 11250 aune	Miglio moderno di Roma secondo
Leghe di 5000 varras Leghe di 5000 varras Leghe di Olanda, e Spagna Leghe d' Olanda Lega comune de' Paesi Bassi Altre leghe dette Stunden geens, o sia ore di viaggio Lega comune della Germania Lega comune della Polonia Lega comune della Polonia Lega comune della Prussia Lega comune della Prussia Lega della Svezia di 18 miglia Sved Lega della Svezia di 12000 piedi del Reno Lega della Svizzera Lega d' Amburgo di 2000 pertiche Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Doscowich .
Leghe di 5000 varras Leghe marine d' Olanda, e Spagna Leghe d' Olanda Lega comune de' Paesi Bassi Altre leghe dette Stunden geens, o sia ore di viaggio Lega comune della Germania Lega comune d' Ungheria Lega comune d' Ungheria Lega comune della Prussia Lega della Svezia di 18 miglia Sved. Lega della Svezia di 18 miglia Sved. Lega di Fiandra di 20000 piedi del Reno Lega della Svizzera Lega d' Amburgo di 2000 pertiche Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Legile di Spagna
Leghe d'Olanda, e Spagna Leghe d'Olanda Lega comune de' Pacsi Bassi Altre leghe dette Stunden geens, o sia ore di viaggio Lega comune della Germania Lega comune della Polonia Lega comune della Polonia Lega comune della Prussia Lega della Svezia di 18 miglia Sved. Lega della Svezia di 20000 piedi del Reno Lega della Svizzera Lega d'Amburgo di 2000 pertiche Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Leghe di 5000 varras
Lega comune de' Paesi Bassi Altre leghe dette Stunden geens, o sia ore di viaggio Lega comune della Germania Lega comune della Polonia Lega comune della Polonia Lega comune della Prussia Lega della Svezia di 18 miglia Sved. Lega della Svezia di 18 miglia Sved. Lega di Fiandra di 20000 piedi del Reno Lega della Svizzera Lega della Svizzera Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Legne marine d'Olanda, e Spagna
Lega comune de' Paesi Bassi Altre leghe dette Stunden geens, o sia ore di viaggio Lega comune della Germania Lega comune della Polonia Lega comune della Prussia Lega comune della Prussia Lega della Svezia di 18 miglia Sved Lega della Svezia di 20000 piedi del Reno Lega della Svizzera Lega di Fiandra di 2000 pertiche Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Leghe d'Olanda
Altre leghe dette Stunden geens, o sia ore di viaggio Lega comune della Germania Lega comune d'Ungheria Lega comune della Polonia Lega comune della Prussia Lega della Sevezia di 18 miglia Sved. Lega della Svezia di 18 miglia Sved. Lega della Svizzera Lega della Svizzera Lega d'Amburgo di 2000 pertiche Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Lega comune de' Paesi Bassi
O sia ore di viaggio Lega comune della Germania Lega comune d' Ungheria Lega comune della Polonia Lega comune della Prussia Lega della Svezia di 18 miglia Sved. Lega di Fiandra di 20000 piedi del Reno Lega della Svizzera Lega d' Amburgo di 2000 pertiche Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Altre leghe dette Stunden geens
Lega comune della Germania Lega comune della Polonia Lega comune della Polonia Lega comune della Prussia Lega della Svezia di 18 miglia Sved. Lega di Fiandra di 20000 piedi del Reno Lega della Svizzera Lega d' Amburgo di 2000 pertiche Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	o sia ore di viaggio
Lega comune d'Ungheria Lega comune della Polonia Lega comune della Prussia Lega della Svezia di 18 miglia Sved. Lega della Svezia di 20000 piedi del Reno Lega della Svizzera Lega d'Amburgo di 2000 pertiche Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Lega comune della Germania
Lega comune della Polonia Lega comune della Prussia Lega della Svezia di 18 miglia Sved. Lega di Fiandra di 20000 piedi del Reno Lega della Svizzera Lega d'Amburgo di 2000 pertiche Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Lega comune d'Ungheria
Lega della Svezia di 18 miglia Sved. Lega di Fiandra di 20000 piedi del Reno Lega della Svizzera Lega d'Amburgo di 2000 pertiche Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Lega comune della Polonia
Lega della Svezia di 18 miglia Sved. Lega di Fiandra di 20000 piedi del Reno Lega della Svizzera Lega d' Amburgo di 2000 pertiche Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Lega comune della Dansia
Lega di Fiandra di 20000 piedi del Reno Lega della Svizzera Lega d' Amburgo di 2000 pertiche Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Lega della Svezia di ve miglia con l
Lega della Svizzera Lega d'Amburgo di 2000 pertiche Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Lega di Fiandra di 2000 ni di 11
Lega d'Amburgo di 2000 pertiche Lega di Brunswich, e Brandeburgo di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Reno Reno
Lega d'Amburgo di 2000 pertiche Lega di Brunswich e Brandebur- go di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Lega della Suignana
Lega di Brunswich , e Brandebur- go di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	I ago d' A L.
go di 2274 pertiche Lega della Sassonia di 16000 aune di Dresda Lega della Slesia di 11250 aune	Lega d' Amburgo di 2000 pertiche
di Dresda	bega di Brunswich, e Brandebur-
Lega della Slesia di 11250 aune	go di 2274 pertiche
Lega della Slesia di 11250 aune	Lega della Sassonia di 16000 aune
Lega della Slesia di 11250 aune	di Dresda
di Slesia	Lega della Slesia di Traco auno
	di Slesia

	211
	Trabucchi piedi
Tese di Francia	ed oncie nostrali
764	483,0,11
3257	2059,4,7
2175 1/3	1375,4,3
3800	2403,0,11
. 3005 1/2	1900,4,3
2600	1644,1,7
2903 2/3	1841,0,4
3807	2407,3,6
4283	2708,3,8
2855 1/3	1805,4,5
3975	2513,5,0
5483 1/3	3467,4,3
3220 2/3	2036,2,2
4294 1/6	2715,4,1
3864 253	2444,0,4
5432 1/3	3439,2,6
4646 253	2938,3,8
3324 If6	2102,1,5

Lega della Danimarca di 24000
piedi
Lega della Lituania
Versta della Russia di 150 archine
Berri della Turchia
Miglio community
Miglio comune della Turchia
Miglio moderno del basso Egitto .
Miglio dell' Arabia
Parasanga della Persia
Secondo altri Parasanga di Persia
Miglio dell' India
Miglio della Inti
Miglio delle Indie Orientali
Cosse del Mogol
Cosse di Cambaja, e Gusarate
Cosse di Coromandel
Li della Cina secondo M. de la Lande
Uchan della Cina, o sia cammino
I anh - 11 0:
Leghe del Giappone
Il miglio di Torino è

Trabucchi piedi

Tese di Francia	Trabucchi piedi ed oncie nostrali
3864 2/3 4589 1/3	2444,0,4
	2902,2,1
547 1/2	346,1,3
856 2/3	541,4,7
950	600,4,4
518	327,3,7
1007 2/3	637,1,7
2855 IS3	1805,4,5
2569 2/3	1625,0,6
1903 1/2	1203,4,9
568	359,1,3
1425	901,1,1
1900	1201,3,6
5680	3592,0,7
295	186,3,4
28000	17707,3
2283	1443,4,9
1265	800,0,0

214 MISURE GEODETICHE

O de'Terreni usate da varie Nazioni, col loro valore in tese, piedi e pollici quadrati di Francia, ed in trabucchi, piedi ed oncie quadrate nostrali.

Giornata per la misura de' terreni praticata sul Piemonte equivale a cento tavole, di cui ciascuna è composta di 4 trabuc. quadrati Amburgo . Giornata Morgen Stajo di semenza Sceffel Saat . Pertiche quadrate Rinlandia Feld Morgen Wald-Morgen Jucharle . . . Pertiche quadrate Giornate da vigna Weinberg-morgen Thauen Inghilterra Acres . Quarter-acres Pertiche quadrate

o Roods . .

		Tese, piedi, e pollici quadr. di Francia.	Trabuc., piedi ed oncie quad. nostrali.
	1.	1000, 0, 10	400, 0, 0
	- •	3318, 4, 10	1327, 1, 10
		1 -	- 3 - / , - 9 - 0
		165, 5, 8	66, 1, 8
۰		5, 3, 9	2, 1, 6
		448, 0, 6	179, 1, 3
۰		597, 2, 8	238, 5, 7
	۰	224, 0, 4	89, 3, 8
0	18	3, 4, 9	I, 3, I
			- / 5/ -
		.414, 5, 4	165, 5, 6
0		336, 0, 6	134, 4, 11
10		1063, 2, 8	425, 1, 10
0		265, 5, 2	106, 1, 11
			, -,
		6, 4, 1	2, 3, 11

Cornwal acres .	
Ccrn: square roods	
Scozia · Acres	
Irlanda Acres	
Square roods .	
Francia Arpents du Roi .	
Arpents communs	
Grands arpents .	
Pertiche quadrate	
Lorena Morgen	
Journal, Giornata	
Pertiche quadrate	
Alsazia Strasbor. Arpents	
Spagna Brazas, o Toesas	
quadratas	
Italia Firenze Stiora	
Quadrati	
Milano Pertiche quadrate	
Tavole	
German. Brabant. Bonier	
Amsterdam . Journal	
Rodts quarrés .	

		Tese, piedi, e pollici quadr. di Francia	Trabuc., piedi ed oncir quad. nostrali
		1265, 3, 6	506, 1, 1
		7, 5, 10	3, 1, 1
		1354, 3, 6	541, 4, 7
		1722, 3, 8	688, 5, 8
		10, 5, 0	4, 3, 11
		1344, 2, 8	537, 4, I
		900	359, 5, 9
		1111, 0, 8	444, 1, 9
	۰	9,0,0	3, 3, 6
0	۰	527, 4, 8	211, 0, 5
		540, 1, 0	216,0,3
		5, 1, 8	2, 0, 1
		532, 2, 0	212, 5, 4
			, , , ,
٠		0, 4, 7	0, 1, 10
.*		130, 3, 0	52, 1, 1
		971, 5, 8	388, 4, 4
		96, 1, 0	39, 2, 9
		4,0,7	1, 3, 9
		3441, 4, 8	1376, 3, 1
9		2139, 1, 0	855, 3, 3
		3, 3, 5	I, I, II
			K

Vienna Tagwerk Giornata
Klaster Ouadrati
Svizzera . Fauxes
Posses
Zurigo Juchart
Berna Aker, o Wiesen
juchart
Wald Juchart
Franconia Morgen
Norimberga . Tagswergk
Acker
Ostfrisia Diemt
Annover Lubecca Morgen
Sassonia . Acker
Morgen
Slesia Pertiche quadrate
Brandeborgo Giornata grande .
Giornata piccola.
Danimarca Schleswich, Psluge
Svezia Botti di grani .
Prussia Danziga Giornate
Russia Deffactinas
Deliacinas

		-	
		Tese, piedi, e pollici quadr. di Francia.	Trabuc., piedi ed oncie quad. nostrali.
•		1555, 4, 8	622, 1, 5
		0, 5, 10	0, 2, 3
		1728, 5, 2	691, 2, 8
		864, 3, 4	345, 4, 8
٠	٠	853, 0, 2	341, 1, 0
		707, 2, 10	282, 5, 8
		1018, 4, 6	407, 2, 7
		955, 5, 8	282, 1, 11
		1244, 3	497, 4, 5
		560, 0, 2	223, 5, 9
		1493, 3, 10	597, 2, 3
		684, 4, 10	273, 5, 2
		1451, 2, 2	580, 2, 9
		725, 4, 0	290, 1, 4
		4, 5, 5	1, 5, 7
		1493, 3, 10	597, 2, 3
		672, 0, 10	268, 4, 10.
		4647, 0, 8	1858, 3, 5
		1299, 1, 4	519, 3, 8
		1463,0	519, 3, 0
	-	, -/	585, 0, 9
	•	3049, 3, 2	1219, 3, 9

MISURE LONGITUDINALI

Degli Antichi, col loro valore espresso in piedi e pollici, e decimi di Francia, ed in piedi, oncie, e decimi del piede liprando.

DEGII EBREI

Il dito
Il palmo di quattro dita da alcuni detto Tetradactylon
La spanna di tre palmi
Il cubito di due spanne
Il braccio di quattro cubiti
Il piede pitico, secondo Paucton
La canna d'Ezechiele di braccia 1 1/2
La pertica d'Arabia di due braccia
Lo scheno degli ebrei di 20 braccia
Lo stadio di 400 cubiti
Il cammino d'un di di Sabbato di
200 cubiti

Piedi e Pollici di Francia.	Piedi ed oncie nostrali
0, 0,642	0, 0,406
0, 2,568 0, 7,704 1, 3,408 5, 1,632 0, 9,131 7, 2,448 10, 3,264 102, 8,640 515, 6,2	0, 1,624 9, 4,872 9, 9,744 3, 2,976 9, 5,774 4,10,459 6, 5,952 64, 9,020 326, 0,21
257, 9,1	163, 0,105

Il miglio d La parasan Il cammino	ga di d'un	12000	o di	iti .
cubiti				

DE' GRECI

Il dito			
La spanna di dodeci dim			
Il piede di sedeci dita .			
Oronia di assa	0		
Orguia di otto spanne .	-	۰	
Lo stadio di cento orguie		٠	
Il miglio di otto stadi.			

DE' ROMANI

L'oncia	
Il palmo di tre oncie	•
Il piede di le Olicie	0
Il piede di dodeci oncie	
Il cubito di dieciotto oncie	
11 passo di sessanta oncio	
Lo stadio di 125 passi	۰
Il miel: 1: passi	
Il miglio di otto stadi.	0

Piedi e pollici di Francia	Piedi ed oncie nostrali
5155, 2	3260, 2,10 9780, 6,30
123728	78244, 2,4
0, 0,703 0, 8,447 0,11,258 5, 7,576 563, 0,6 4504, 4,8	9, 0,444 0, 5,343 0, 7,119 3, 6,736 316, 8,25 2533, 6

0, 0,916	0 0 770
0, 2,75	0, 0,579
0,11,	0, 6,956
1, 4,5	0,10,434
4, 7 576, 3	362, 3,826
610	2898, 6,608

Miglioramento senza ricorrere a pecore straniere.

Tutto il miglioramento delle lane s'aggira principalmente sopra questa osservazione, la quale si verifica negli animali e negli uomini: che le buene o cattive qualità fisiche de' figli rassomigliano in generale a quelle de Padri. Maggiore in generale è la bellezza e perfezione ne' padri, maggiore suol essere la bellezza e persezione nella prole. Ne' cavalli, ne buoi, ne cani, in tutti gli animali domestici vediamo ad evidenza quanto la scelta de padri influisca nelle buone o catrive qualità de' figli. Quindi nasce la ntilità, la necessità di tal scelta, se si vogliono eccellenti mandre, e greggie, e belle razze di cavalli. Adunque, se nelle nostrali greggie istesse si scegliessero que' montoni e pecore che per bellezza, leggiadria, grossezza, finezza e quantità di lana sopravanzano le altre, e tra soli scelti si permettesse l'accoppiamento, e dalle altre pecore si tenessero gelosamente separati, così continuando per mol o tempo si potrebbero dalle nostrali greggie istesse ottenere scelte ed elette famiglie, in cui la lana verrebbe in processo di tempo a rammorbidire, massimamente se alla scelta de' padri e madri si aggiungessero tutte quelle cure che dagli Inglesi, e Svedesi soglionsi praticare.

Con questo metodo si può migliorare le lane . ossia che si desideri in esse maggior lunghezza, ossia che si cerchi morbidezza maggiore. Per ottenere maggior lunghezza nelle lane conviene scerre nelle greggie quelle pecore le quali hanno i velli più lunghi delle altre, e farle accoppiare con montoni che abbiano similmente la lana più lunga degli altri. Gli agnelli che da questi scelti accoppianienti nasceranno avranno a suo tempo lana egualmente, e talvolta più lunga de' padri e delle madri. Di questo fenomeno si ebbero in Francia evidenti riprove, e vi si è osservato che dall'acconpiamento di montoni la di cui lana eguagliava sei pollici con pecore la lana delle quali era lunga tre pollici, le na e pecore acquistarono col tempo lana lunga 5 1/2 pollici . In Inghilterra facendo accoppiare con scelte pecore de' montoni la lana de' quali superava in lunghezza la loro, col mezzo di diverse generazioni così replicate si venne finalmente ad ottenere lana lunga 22 pollici; cosa che parrà strana, la quale fu pero. comprovata da esatte osservazioni.

Quando si vegliono ottenere lane fine si pratica una simile cautela scegliendo tra tutta la greggia quegli individui in cui si riconoscerà lana più fina. Bisogna avvertire, che i figli quindi nati debbono essere separati gelosamente dal resto della greggia: che si dee impedire che le femmine prodotte dalle scelte coppie d lana più fina, non abbiano giammai commercio co' montoni del resto della greggia di più ruvida e grossolana lana, poiche verrebbesi a perdere ogni frutte della scelta: ma se gli accoppiamenti non avranno luogo che tra progenerati da scelti padri e madri, ad ogni generazione si rammorbiderà, si rigentilirà mano mano la lana; anzi colla sola scelta di montoni di lana più fina scelti nelle greggie comunali, benche non trasportati dalla Spagna o Barberia si ottennero pecore di fina lana; con simili alleanze si giunse a migliorare le lane nella Fiandra, nell' Auxois , nel Russiglione .

Miglioramento delle lane per mezzo di pecore straniere.

È osservazione amica, e comprovata, che nel genere delle pecore nelle qualità, colore, lunghezza, bellezza, finezza delle lane de' figliuoli influisce molto più

la virtù e potenza paterna che non la materna. Quindi a migliorare le razze si volgono principalmente le cure ad ottenere montoni di fina lana, Non sarebbe adunque necessario di trasportare da' stranieri paesi, colonie composte di maschi e di femmine, e hasterebbe di trasportarne i montoni. Quindi avrebbesi un'altra facilità, che non avendo da trasportare le femmine, la menoma parte solianto della greggia sarebbe straniera, e basterebbe di naturalizzare i maschi, i quali soffrono meno il cangiamento del clima delle femmine (a). E' vero che se si trasportassero e maschi e femmine si otterrebbero lane fine in più poco tempo: ma più difficile sarebbe allora la riuscita, enor-

⁽a) Molti credono con ragione, che per citenere un miglioramento nelle razze delle pecore, basterebbe la scelta de soli monto i,
e sono persuasi che i figli rassomigliano mella lana principalmente d'padri. Tale e il
sentimento di Varronee. Lib, II c. II di Columella Lib, III c. II V., di Palladio, di
Virgilio, del celebre Alstromer, del gron
Linneo, i equal pretendono tutti che nella
Lana d'padri, nella grandezza alle madri rassomiglino gli agnelli. Non sembra totolmente
del medesimo sentimento il signor Buffon hist.
mat. in 4 Tom. XVI Discoure sur la degeneration des animaux. L'Alstromer (no-

me la spesa, arduo il naturalizzamento dell'intera colonia. Comunque sia, cosa importantissima sarebbe il cercare di ciò eseguire trattandosi di un ramo interessantissimo di nazionale economia per noi, che dalle straniere genti compriamo immensa copia di fini drappi di lana Oh se dalla Spagna, dalla Inghilterra, dalla Barbelli, in somma do' paesi"per finerza ed eccellenza di lane famosi si potesse trasportare nel nostro Piemente alcuna colonia di quelle greggie, che somministrano i preziosi velli, fonte di tanta ricchezza per altre nazioni! il nostro clima più freddo della Spagna; i nostri inverni più aspri, più lunghi, le nevi, e il ghiaccio delle nostre montagne più durevoli, i venti più rigidi che nella istes-

me caro a' Suedesi a cagione del miglioramento delle lane che seppe proccurare alla sua
nozione) unsiste principalmente sulla scelta
di montoni che abbiano finissima, e bellissima
lana se si vogliono avere razze che nella eccellenza delle lane ad essi rassomiglino. Il
sentemento dell'Alstromer sembra confermato
dal grandissimo pregio in che sono tenuti i
buoni montoni nella Spagna. Ne' tempi ansichu un mentone giudicato veromente perfetto valeva cold 1000 imperiali, e a quessi
tempi ancora un tal montone si vende ad
altissimo prezio.

sa Inghilterra benchè di alcuni gradi più inoltrata verso il Settentrione si oppongon, ci si dirà, allo stabilimento desiderato, alla felicità del successo. Forse, risponderem noi, che è minore il freddo, più breve l'inverno, meno gelidi i venti, più molle, e più dolce il clima, più temperato l'aere nella settentrionale Sveria (a) !

(5) Si sa che la Svezia è paese freddissmo, che si estende dal metgodi al Nord da' gradi 5,5 di lat. fino ai 70. Il clima è aspro, duro, rigoroso quasi senza primavera, ed autumno, un lunghissimo inverno vi regna nove mesi continui. Un calore eccessivo, senza gradazione alcuna succede tutro ad un tratto, a' più rigidi freddi (*). Il gelo ricomincia nel mese di ottobre. L'interno del passe è montagnoso, e interrotto da frequenti laghi V, hist. de Charles XII Busching Geogr. della Svezia Buffon Discours sur les varietes dans l'espèce humaine &c.

(*) Il calore dell'almosfera nella brev state de Paest settentrionali ascende talvolta a un grado eguale, o anche maggiore che ne' paest temperati nella medesima stagione. A Pietroburgo il Termometro ci Far.nh. segnò gle gr. Mary journal Brit. 1750 M. Ag. V. Hall. El. Phys. lib. V. S. II Auctarium ad Hall, Phys. fasc. II Sed. II S. II p. 17. E' singolare l'asservazione del Linneo fatta E non riuscì colà di stabilirvi greggie tratte da' paesi della Svezia più caldi d'assai, le quali felicemente riuscirono ! Cristina avea tentato la prima di emulare nella Svezia la Spagna, e l'Inghiltera, e Cristina non riuscì. Ciò nondimeno il suo mal successo non isgomentò la mente patriotica, e intraprenditrice di Giona Alstromer, che privato di condizione, ma non d'aviimo fidatosi in nuove considerazioni, incoraggito da alcuni prosperi tentativi del suo buon genitore, ripigliò l'impresa. Alstromer fu secondato dalla pubblica autorità (a). I Monarchi Svedesi

nella Lapponia (fredd ssimo paese come tutri sanno) nella quale il grano seminato alla fine di maggio pervenne a maturanza prima dilla fine di luglio. Il. Lapp. præf.

(a) Anticamente per migliorare le raçque vavano gli Svedesi di rirure le loro pecore dalla Germania, migliori dille Svedesi. Le loro lane etano ciò non ostante ruvide, e grossolane, e per fabbricar fini drappi era loro uttavia indispensable procacciarsi migliori lane dagli Inglesi. Fu il Padre di Giona Alstromer, il quale colla sua avveduterga, costanta, e pazienza venne ad ottenere che infin dall'anno 1715, in ogni amo si trasportassero nella Svezia pecore per line eccellenti, le quali con un ottimo governo, ed un particolare regime presero piede,

succedettero ne' suoi impegni, e in cape du nsecolo maturarono gli sforzi di Cristina. Tutte le nazioni che furono chiare un tempo, e famose per lane, o lo sono oggici, lo dovettero alla industria (a) e dovunque oggi le lane sono in fiore per la industria, fu ciò opra di chiari Sovrani, o di chi ne amministrava il potere. Un Re Pietro di Castiglia (b), fondò le lane di Spagna, e dopo che nel processo dei tempi avevano intristito le greggie, e peggiorato le lane dalla pri-

si naturalizzarono, e le lane Svedesi vennero finalmente ad emulure le lure Inglesi. Nel 1764, il numero delle ottime pecore mon vova nella Svezia a 88,053. e le infesiori erano 23,384. Nel 1770. si pubblicò in Stokolma l'opera dell'Alstromer della razza delle peccre di fina lana, piena di ottime viste, e di sode ingegnostssime specolazioni.

(a) Se le lane l'uglesi non agguagliano ancora le Spagnole non dal clima, ma dalla maggiore industria, ed esperteça degli Spagnuoli vuole ciò procedere l'Alstromer. Ciò sarà vero in qui sto casa particolare. Ma presendere in gi nerale, che alla eccellenza, o finizza delle lane per nulla contribuisca il clima, come pure pretende l'Alstromer, ciò ci simbra assolutamente proppo, serpente processo del contribuisca il clima, come pure pretende l'Alstromer, ciò ci simbra assolutamente proppo.

(b) Verso la merà a quel che si crede, del secolo XIV.

miera eccellenza seppe ritornarle al lustro antico quel medessimo che ripose in stato la Spagnuola Monarchia, il celebre Ximane; quando purgata la Spagna da' pertinaci suoi invasori, divenne invasore egli medesimo, e con egual trionfo conquisto le piazze, e le greggie Barbaresche. Un germoglio di tre milla pecore Castigliane innesto Odoardo IV. sopra le Inglesi (a), e Ingilterra emulo la Spagna, e le pellegrine ricchezze divenner sue. Nel secolo passato gli Olandesi trasportarono pecore dalle Indie Orientali nel Texel, e vi riuscirono a maraviglia.

Con ansietà Federico II. la di cui vastissima mente sapeva nel medesimo tempo abbracciare le cose più alte, e e più gloriose, e discendere alle più umili e minute aspettava alcune centinaja di pecore Spagnuole, che desiderava di veder stabilite nella sua Prussia. Risalendo a quei tempi ne' quali la Francia era in possesso di huone lane (b), i vetusti an-

⁽a) Nel secolo XV. Le pecore soffrono molto più d'essere trapiantate da un freddo paese in uno più caldo, che non da un caldo in altro più freddo.

⁽b) A tempi di Columella le greggie Galliche erano in molta estimazione. Generis eximii Milesias, Calabras, Appulasque nostri existimabani, earumque optimas Taren-

nali ci dicono che le pecore erano una delle più care, ed innocenti cure di Carlo Magno; e lo sarebbero stato dell'immortal Federico, se la morte non gli aves-

tinas. Nunc Gallicae pretiosfores habentur, earumque præcipue Altinates. Lib. VII. cap. II. E sa pure mengione con lode delle pecore di Pollenza. Sunt etiam suapte natura commendabiles pullus, arque fuscus quos præbent in Italia Pollentia, in Batica Corduba . ibid. Delle quali fa cenno eziandio Plinio - Hispania nigri velleris præcipuas habet - Pollentia juxta alpes cani . Ecco quali erano a' tempi di Plinio le migliori lane - Lana autem laudatissi-ma Apula, & quae in Italia Graeci pe-coris nominatur, alibi Ital ca. Tertium locum Milesiae oves obtinent Apulae bre es villo, nec nisi penulis celebres. Circa Tarentum canus: umque summam nobilitatem habent In Asia vero eodem genere Laodiceae. Alha Circumpadanis nulla præfertur, nec libra centenos nummi ad hoc ævi excessit ulla, &c. Non dappertutto si tagliavano, si strappavano in certi luoghi le lane - Oves non ubique tondentur. Durat guibusdam in locis vellendi mos. Plin. hist. nat. 1.b. 8. cap. 48, init.

se tolto il piacere di veder la colonia di

pecore Spagnuole (a).

Se riuscirono le pecore Indiane nell' Olanda, le Inglesi nella Svezia, chi sa, che riuscir non possano tra noi quelle delle meridionali parti d'Europa? Troppo presto sogliamo pronunciare sulle forze della natura, e troppo presto ci affrettiamo a lagnarci del clima, del suolo, e di altre naturali condizioni: epperciò siamo spesso egualmente ingiusti contro il clima, il suolo, e la natura. L'arte, e l'indus ria quando cospirano colla pazienza, e colla costanza che non possono? Di quanti ostacoli non superarono i popoli artivi, e pazienti che sembravano

⁽a) Il prenoit (Frédéric) suctour un plaisir singulier à l'execution du dessein qu'il avoit formé de faire vent 300. b.c. bis & béliers d'Espagne, pour améliorer les races de nos bergeries. Comme ces brébis devoient passer quelques jours avant sa mort par Potsdam il les attendoit avec impatience pour en faire venir quelques & Sans Souci, & pour s'en faire rendre visite, comme il disoit Mem, hist. var la dern. année de la vie de Frederic II Roi de Prusse lu dans l'assemble publique de Berlim le 25 janv. 1727. Par Mr. ls Comte de Hettsberg Curateur, & membre de l'Academie. Berl, \$\frac{1}{2}\$.

dapprima insormontabili? Se la freddissima Surția ha ottime greggie, e finisime lane: a noi che siamo in più temperato paese quanto non licerebbe compromettersi? E quanto più non licerebbe sperare dalla introduzione di Casugliane, Spagnuole, o Barbaresche pecore nelle maritine colline del Contado di Nizza più caldo del Piemone dove regna quasi continua primavera, e sono le odorose, le salubri, le care erbette (a) (Quanto non

⁽a) Nel territorio della Briga, contado di Nizza esistono gid circa 22000. pecore forestiere, e là si vanno a gran passi inproducendo quelle di lana fina provenienti da Arles, dalla Provenza. Due mille e più, che già da qualche anno introdotte si allevano cal più felice successo, non lascia. no luogo a dubitare, che per mezzo di alcune facili providenze si potrebbe in po hi anni operare il totale cangiamento delle nostre pecore. V. Giornale scientifico e letterario 1789. Parte IV. pag. 435. Alcuni ne cozianti di Calais si procurarono malgrado sutti gli ostacoli una gran quantua di montoni e pecore inglesi, con i quali hanno gid fatte molte sperienze , nelle qual han . no ottenuta ottima lana. Lo stesso accadde parimente quando tentarono l'unione della pecere naturalizzate da lungo tempo in Francia con montoni in last. Essi credono per-

licerebbe promettersi della Sardegna, posta ad egual latitudine, e con poco divario in situazione medesima della Ionia, della Calabria, della Betica, tanto famose un tempo per finezza e pregio di lane (a)?

santo essere un pregiudizio enorme il preiendere che il clima, e le passure di Francia non fiano adattate a que' preziosi animali. Tutto dipende, dicono essi dalla educazione. Giornale generale di Francia 1789. (a) " Un paese piuttosto secco, e rile-, vato in colli, ventilato dall' aura marina. 2, immune inoltre dal tuono e dal lupo , annunzia la prosperità della pecora. Paese ,, si fatto è la Sardegna . La bassezza delle ,, sue montagne vi fa scarsa la pioggia, il ,, generale declive ne fa pronto lo sculamento, " e l'una l'altra cagione aggiunta alla for-, 7a del Sole vi induce un predominio d' , asciutto. L'asciutto assicura la pecora ,, dalla sua più mortale nemica, la origine ,, d' ogni suo morbo, la pestifera umidisà. , Il tuono ridotto quari a' soli mesi d' in-,, verno vi si fa intendere sì di rado, e sì , dolcemente, che quasi è nullo; a rarud , del tuono esime la timida pecora da più 3, mortali spaventi, e la inimun tà del lupo ,, la esime da' suoi spaventi, e da' suoi ec-", cidj. Sopra gli asciutti colli regnano le , care erbette odorose il serpollino, il ti-, mo, il maro, il puleggio, el'aura ma-

237

", rina le asperge di un sale sensibile ad ogni

", palato. Mercè queste circostanze la pecora

", si trova in grembo alla sanità, alla tran", quillirà, alla abbondanza. Non può però

", bramarsi situazion più felice: infatti essa

", è il primo armento del Regno per i pri
", vati, e per il pubblico

", Gran male che non si cerchi ad avere

", una parte di tante greggie per produrr'e

", fine lane, e che tutte vengano desti", nate pel caccio!

Cost Cetti degli animali della Sardegna giudizioso Scrietore. De quadrup. T. I.

Ecco in poche parole le principali cautele dell' Alstromer per migliorare, e perfezionare le lane. Primo . Scegliere ottimi montoni , delle razze migliori, per finezza e boned di lana. Se la madre è di ugual pregio, ranto meglio. Secondo. Non si dee permettere a montoni l'accoppiarsi colla pecora prima del serze autuano. Terzo. Ad ogni montone non si deggiono concedere più di quindici femmine. Quarto. Compiuto che avranno i monzoni il sesto, e le pecore il settimo anno si vogliono riguardare come inetti alla propagazione . Quinto. Gli agnelli ed agnelle de-Boli, vizzi, infermicci non siano mai destinati alla generazione. Sesto. Il mungere il latte fa perdere la lana . Settimo . Si cangi spesso di pascolo. Ostavo. Si abbeverino le greggie con pure e limpid'acque, acciò non inghiotriscano alcuna mignatta o fasciola le-

patica. Nono. E' salutar cosa farle pascolare, e tenerle continuamente all'aria aperta. (Daubenton ha esperimentato in Francia, che alcune pecore senute giorno e- notte all' aria aperta esposte a tutte le ingiurie del tempo sopra una montagna volta al settenerione dalla pioggia, dai venti freddissimi boreali, dal ghiaccio, dalle copiose nevi, da un freddo di 15 gradi del Termometro di Reaumur niente assolutamente, niente furono incomodate). Decimo. La lavanda del corpo non si confà alle pecore. Undecimo. Si devono tosare una sol volta all'anno. Duodecimo. Ad esempio degli Spagnuoli si può mozzare la coda, acció con essa non sporchino le pecore la lana dei lumbi . Decimoterzo. Si richiede una giusta proporzione nel numero dei montoni, pecere, agnelli, agnelle ec.

Chi volesse istruirsi sopra questo importantissimo soggetto, per riguardo alla maniera di ottenre lane fine e gentili porrà
consultare il discorso dell'Alstromer sopra le
razze delle pecore di fina lana letto olla
R. Accademia di Stokalna l'anno 1770, Cetti,
dei quadrupedi della Sardegna. Mémoire
sur les moyens de rétablir en France les
bonnes espèces de bêtes à laine. Opera
piena di sagaci ricerche. Le due eccellenti
memorie del signor Daubenton lette alla Accademia R. delle Sciențe di Parigi. Mém.
de l'Acad. an. 1768-69. ec. e per riguardo
de l'Acad. an. 1768-69. ec. e per riguardo

alla maniera di regolare in generole con ottimo governo le greggie vedansi Buston hist. nat. des animaux ediz, in 4 Tom. V. De la brebis Tom. XIV. Discours sur la dégénération des animaux. L'agriculture & maison rustique de Mrs. Charles Etienne, & Jean Liebault Drs. en Médecine. Paris 8. opera che il sig Buston ha letto con attențione a quel che sembra. E sopratuto Columella de R. R. lib. VII. cap. II-V. Vartone lib. IlicaII., i precettidei quali ultimi due antichi autori è per uepo dire che siano di grande importanța, giacchè molti di essi si trovano raccolti, e ripetuti quas: colle medesime spatole dal Plinio Francese.

240 SOVRANO E PRINCIPI

DELLA R. CASA DI SAVOJA

65 Vittorio Amedeo III. Re di Sardeg.,ec. Suoi figliuoli. 40 Carlo Emanuele Ferdinando Maria

Principe di Piemonte.

32 Maria Adelaide Clotilde Saver. di Francia. Princip di Piemonte, sua consorte. 32 Vittorio Emanuele Gaetano Gioanni

Nepomuceno Maria Duca d'Aosta. 18 Maria Teresa Giuseppa d'Austria sua

consorte 29 Maurizio Maria Giuseppe Duca di

Monferrato.

26 Carlo Felice Giuseppe Maria, Duca del Genevese.

25 Giuseppe Maria Benedetto Placido, Conte di Moriana.

50 Benedetto María Maurizio, Duca di Chablais fratello del Re.

34 Maria Anna Carolina Gabriella di Savoja sua consorte.

61 Maria Felicita Principessa di Savoja, sorella del Re.

SAVOJA CARIGNANO.

21 Carlo Eman. Ferdin. Giuseppe Luigi Maria Principe di Carignano.

38 Giuseppina Teresa Principessa di Lorena Armagnac sua madre. 49 Carolina Maria Luisa, Zia del Principe.

CON PERMISSIONE.